

Contattaci per una DEMO!

Proteggi oggi i tuoi dati  
anche da rischi futuri



“La sicurezza che resiste agli attacchi da  
computer quantistici con Italtel”



**Italtel**  
Comunicazioni sicure a  
prova di attacchi quantum

## IL PROBLEMA (e perché agire ora...)

👉 I tuoi dati sono una risorsa preziosa. Oggi la loro sicurezza è garantita dall'impiego di tecnologie standard, ma con l'avvento dei computer quantistici queste difese diventeranno inefficaci. **È tempo di passare al Quantum-Secure.**

## 🔍 Q-Day is coming... metti in sicurezza i tuoi dati prima che sia troppo tardi!

- I computer quantistici stanno arrivando: quando saranno operativi, gli attuali sistemi di sicurezza informatica saranno facilmente violabili.
- Gli hacker stanno già raccogliendo dati oggi per decriptarli domani (Harvest Now, Decrypt Later).
- Rimandare la migrazione significa rischiare di esporre dati sensibili e di subire costi enormi di remediation.

## LA SOLUZIONE: Italtel + Quantum Bridge Technologies

👉 Italtel in collaborazione con Quantum Bridge Technologies offre una gamma completa di soluzioni e servizi per affrontare il tema della Quantum Secure Communication a tutto tondo.

## 💡 Protezione totale dei dati, anche nell'era post-quantum

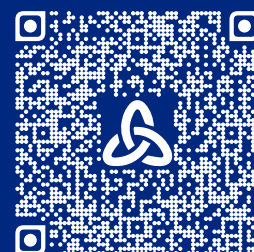
Un sistema innovativo che:

- Gestisce le comunicazioni adottando **chiavi crittografiche sicure** e senza avere punti deboli centrali.
- **Si integra facilmente** nelle infrastrutture di rete esistenti (WAN, LAN, Data Center).
- È **scalabile, automatizzato** e già pronto a difendere i tuoi dati da attacchi dei futuri computer.
- Supporta le tecnologie più avanzate, **(DSKE, PQC, QKD)**, abilitando un approccio **Crypto Agility**.

## Perché scegliere QSecure

- ⇒ Aumento della sicurezza dell'infrastruttura ICT esistente
- ⇒ Riduzione della complessità per la gestione delle chiavi
- ⇒ Soluzione robusta e scalabile che può essere integrata con facilità
- ⇒ Resilienza quantistica: elimina la minaccia quantistica

## Richiedi una Demo!



# Come funziona la soluzione QSecure di Italtel in collaborazione con Quantum Bridge Technologies



## 4 STEP WORKFLOW

**Distribuisce**  
le chiavi in modo distribuito,  
senza rischi di compromissione.

02

03

**Genera**  
chiavi simmetriche sicure.

01

04

### Integra

le chiavi in protocolli esistenti  
(IPSec, MACsec, ecc.).

### Protegge

i dati da qualsiasi minaccia,  
anche quantistica.



**“I dati che proteggiamo oggi devono restare sicuri anche domani.**

**Con QSecure ci stiamo preparando al futuro.”**

(Un grande istituto bancario)



## ESEMPI DI USE CASE

### BENEFICI CHIAVE

- **Sicurezza a prova di futuro:** protezione quantistica end-to-end
- **Zero interruzioni:** integrazione senza impatti sull'infrastruttura
- **Controllo:** architettura distribuita senza punti unici di attacco
- **Risparmio:** meno complessità nella gestione delle chiavi
- **Standard aperti:** compatibile con PQC e QKD

**Interconnessione WAN/LAN:**  
sicurezza su reti pubbliche o  
“zero trust”

**Data Center:**  
protezione assoluta dei dati  
sensibili in transito

**Comunicazioni tra sedi:**  
continuità operativa anche in  
scenari multi-cloud

Contact us for a DEMO!

# Protect your data today from future risks



"Security that resists quantum computer attacks with Italtel"

## THE PROBLEM (and why we should act now...)

🔑 Your data is a precious resource. Today, its security is guaranteed by the use of standard technologies, but with the advent of quantum computers, these defenses will become ineffective. **It's time to move to Quantum Security.**

📅 **Q-Day is coming... secure your data against quantum threats before it's too late!**

- Quantum computers are coming: once they are operational, current computer security systems will be easily hackable.
- Hackers are already harvesting data today to decrypt it tomorrow (Harvest Now, Decrypt Later).
- Postponing migration risks exposing sensitive data and incurring enormous remediation costs.

## THE SOLUTION: Italtel + Quantum Bridge Technologies

🔑 Italtel, in collaboration with Quantum Bridge Technologies, offers a complete range of solutions and services to address the issue of Quantum Secure Communication considering all perspectives.

💡 **Complete data protection, even in the post-quantum era**

An innovative system:

- It manages communications using **secure cryptographic keys** and has no central weak points.
- **It integrates easily** into existing infrastructures (WAN, LAN, Data Center) with standard interfaces.
- It is **scalable, automated**, and ready to defend your data from attacks from future computers.
- It supports the most advanced technologies (**DSKE, PQC, QKD**) enabling a **Crypto Agility** approach.

## Why choose QSecure

- ⇒ Increased security of existing ICT infrastructure
- ⇒ Reduced complexity for key management
- ⇒ Robust and scalable solution that can be easily integrated
- ⇒ Quantum Resilience: eliminates the quantum threat

## Request a Demo!



# How Italtel's QSecure solution works in collaboration with Quantum Bridge Technologies



## 4 STEP WORKFLOW

**Distributes**  
the keys in a distributed manner,  
without risk of compromise.

02

03

### Integrates

keys in existing protocols  
(IPSec, MACsec, etc.).

**Generates**  
secure symmetric keys.

01

04

### Protects

data from any threat, even  
quantum ones.



**“The data we protect today must  
remain secure tomorrow.**

**With QSecure, we're  
preparing for the future.”**

(A large banking institution)



## USE CASE EXAMPLES

### KEY BENEFITS

- **Future-proof security:** end-to-end quantum protection
- **Zero disruption:** integration without impacting the infrastructure
- **Control:** Distributed architecture with no single point of attack
- **Savings:** less complexity in key management
- **Open standards:** compatible with PQC and QKD

**WAN/LAN Interconnection:**  
security on Public Networks or  
“Zero Trust”

**Data Center:**  
absolute protection of sensitive  
data in transit

**Interoffice communications:**  
business continuity even in  
multi-cloud scenarios

¡Contáctanos para una DEMO!

Proteja sus datos hoy  
de riesgos futuros



“Seguridad que resiste los ataques informáticos  
cuánticos con Italtel”

### EL PROBLEMA (y por qué debemos actuar ahora...)

👉 Tus datos son un recurso valioso. Hoy en día, su seguridad está garantizada mediante el uso de tecnologías estándar, pero con la llegada de las computadoras cuánticas, estas defensas se volverán ineficaces. **Es hora de adoptar la seguridad cuántica.**

📌 **Se acerca el Q-Day... ¡asegura tus datos antes de que sea demasiado tarde!**

- Las computadoras cuánticas están llegando: una vez que estén operativas, los sistemas de ciberseguridad actuales serán fácilmente hackeados.
- Los piratas informáticos ya están recolectando datos hoy para descifrarlos mañana (Recolectar ahora, descifrar después).
- Posponer la migración corre el riesgo de exponer datos confidenciales e incurrir en enormes costos de remediación.

### LA SOLUCIÓN: Italtel + Quantum Bridge Technologies

👉 Italtel, en colaboración con Quantum Bridge Technologies, ofrece una gama completa de soluciones y servicios para abordar el problema de la comunicación segura cuántica desde todos los ángulos.

💡 **Protección total de datos, incluso en la era post-cuántica**

Un sistema innovador que:

- Gestiona las comunicaciones mediante **claves criptográficas** seguras y no tiene puntos débiles centrales.
- **Se integra fácilmente** en las infraestructuras de red existentes (WAN, LAN, Data Center).
- Es **escalable, automatizado** y está listo para defender sus datos de ataques de computadoras futuras.
- Admite las tecnologías más avanzadas (**DSKE, PQC, QKD**), lo que permite un enfoque **Crypto Agility**.

### ¿Por qué elegir QSecure?

- ⇒ Mayor seguridad de la infraestructura TIC existente
- ⇒ Menor complejidad para la gestión de claves
- ⇒ Solución robusta y escalable que se puede integrar fácilmente
- ⇒ Resiliencia cuántica: eliminar la amenaza cuántica

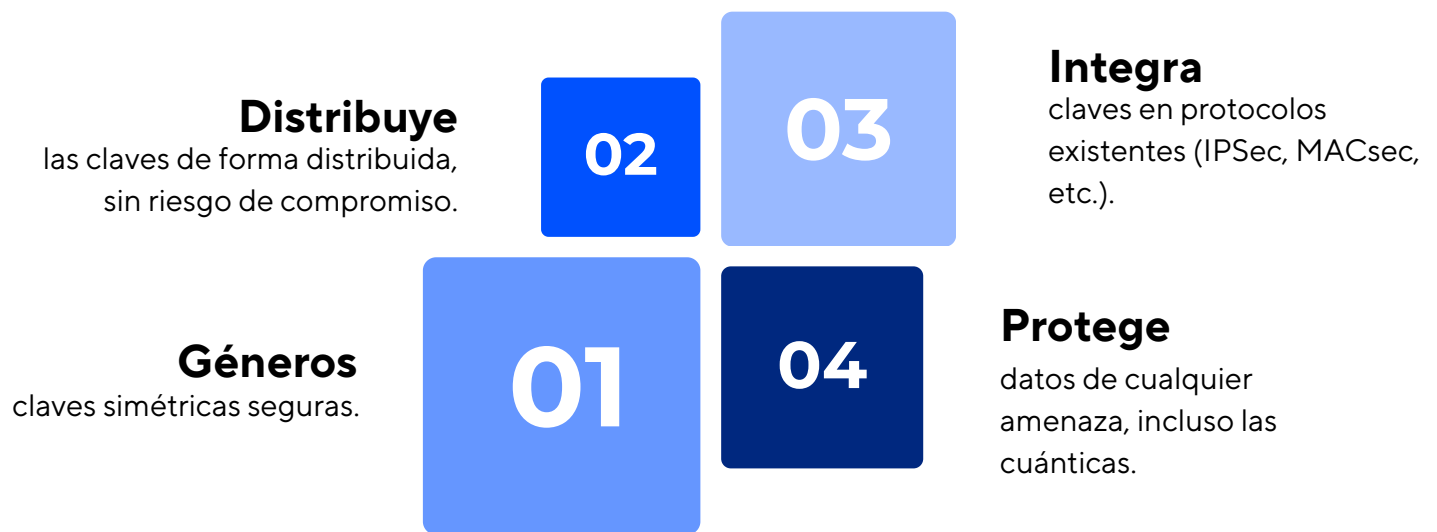
### ¡Solicita una Demostración!



# Cómo funciona la solución QSecure de Italtel en colaboración con Quantum Bridge Technologies



## FLUJO DE TRABAJO DE 4 PASOS



**“Los datos que protegemos hoy  
deben seguir siendo seguros mañana.  
“Con QSecure nos preparamos para  
el futuro”.**

(Una gran institución bancaria)



## EJEMPLOS DE CASOS DE USO

### BENEFICIOS CLAVE

- **Seguridad a prueba de futuro:** protección cuántica de extremo a extremo
- **Cero interrupción:** integración sin afectar la infraestructura
- **Control:** Arquitectura distribuida sin un único punto de ataque
- **Ahorro:** menor complejidad en la gestión de claves
- **Estándares abiertos:** compatibles con PQC y QKD

### Interconexión WAN/LAN:

Seguridad en redes públicas o  
“Confianza cero”

### Centro de datos:

protección absoluta de datos  
sensibles en tránsito

### Comunicaciones entre oficinas:

continuidad del negocio incluso  
en escenarios multicloud

**Kontaktieren Sie uns für eine DEMO!**

Schützen Sie Ihre Daten  
heute vor zukünftigen  
Risiken



„Sicherheit, die Quantencomputer-Angriffen  
standhält, mit Italtel“

**Italtel**  
Sichere und quantensichere  
Kommunikation

### **DAS PROBLEM (und warum wir jetzt handeln sollten...)**

👉 Ihre Daten sind eine wertvolle Ressource. Ihre Sicherheit wird heute durch den Einsatz von Standardtechnologien gewährleistet, doch mit dem Aufkommen von Quantencomputern werden diese Abwehrmaßnahmen wirkungslos. **Es ist Zeit für Quantensicherheit.**

### **Der Q-Day steht vor der Tür ... sichern Sie Ihre Daten, bevor es zu spät ist!**

- Quantencomputer kommen: Sobald sie betriebsbereit sind, können aktuelle Cybersicherheitssysteme leicht gehackt werden.
- Hacker sammeln bereits heute Daten, um sie morgen zu entschlüsseln (Jetzt sammeln, später entschlüsseln).
- Durch die Verschiebung der Migration besteht das Risiko, dass vertrauliche Daten offengelegt werden und enorme Kosten für die Behebung entstehen.

### **DIE LÖSUNG: Italtel + Quantum Bridge Technologies**

👉 Italtel bietet in Zusammenarbeit mit Quantum Bridge Technologies eine umfassende Palette an Lösungen und Diensten, um das Problem der sicheren Quantenkommunikation aus allen Blickwinkeln anzugehen.

### **Umfassender Datenschutz, auch im Post-Quanten-Zeitalter**

Ein innovatives System, das:

- Es verwaltet die Kommunikation mithilfe **sicherer kryptografischer Schlüssel** und ohne zentrale Schwachstellen.
- Es lässt **sich problemlos** in bestehende Netzwerkinfrastrukturen (WAN, LAN, Rechenzentrum) **integrieren**.
- Es ist **skalierbar, automatisiert** und bereit, Ihre Daten vor Angriffen von zukünftigen Computern zu schützen.
- Es unterstützt die fortschrittlichsten Technologien (**DSKE, PQC, QKD**) und ermöglicht einen **Crypto Agility-Ansatz**.

### **Warum QSecure wählen?**

- ⇒ Erhöhte Sicherheit der bestehenden IKT-Infrastruktur
- ⇒ Reduzierte Komplexität für das Schlüsselmanagement
- ⇒ Robuste und skalierbare Lösung, die leicht integriert werden kann
- ⇒ Quantenresilienz: Beseitigen Sie die Quantenbedrohung

### **Demo anfordern!**



# So funktioniert die QSecure-Lösung von Italtel in Zusammenarbeit mit Quantum Bridge Technologies



## 4-SCHRITTE-WORKFLOW

**Verteilt**  
die Schlüssel verteilt und ohne das Risiko einer Kompromittierung.

02

03

### Integriert

Schlüssel in bestehenden Protokollen (IPSec, MACsec usw.).

**Gattungen**  
sichere symmetrische Schlüssel.

01

04

### Schützt

Daten vor jeder Bedrohung, auch vor Quantenbedrohungen.



„Die Daten, die wir heute schützen, müssen auch morgen noch sicher sein. Mit QSecure bereiten wir uns auf die Zukunft vor.“

(Ein großes Bankinstitut)



## ANWENDUNGSBEISPIELE

### HAUPTVORTEILE

- **Zukunftssichere Sicherheit:** End-to-End-Quantenschutz
- **Zero Disruption:** Integration ohne Beeinträchtigung der Infrastruktur
- **Kontrolle:** Verteilte Architektur ohne einzelnen Angriffspunkt
- **Einsparungen:** weniger Komplexität bei der Schlüsselverwaltung
- **Offene Standards:** kompatibel mit PQC und QKD

### WAN/LAN-Verbindung:

Sicherheit in öffentlichen Netzwerken oder „Zero Trust“

### Rechenzentrum:

absoluter Schutz sensibler Daten während der Übertragung

### Büroübergreifende Kommunikation:

Geschäftskontinuität auch in Multi-Cloud-Szenarien

# Proteja seus dados hoje contra riscos futuros



"Segurança que resiste a ataques de computadores quânticos com a Italtel"

## O PROBLEMA (e por que devemos agir agora...)

👉 Seus dados são um recurso precioso. Hoje, sua segurança é garantida pelo uso de tecnologias padrão, mas com o advento dos computadores quânticos, essas defesas se tornarão ineficazes. **É hora de migrar para a Segurança Quântica.**

## 🔍 Quantum está chegando... já se fala em Q-Day

- Os computadores quânticos estão chegando: quando estiverem operacionais, os atuais sistemas de segurança de computadores (RSA, ECC) serão facilmente hackeados.
- Os hackers já estão coletando dados hoje para descriptografá-los amanhã (colher agora, descriptografar depois).
- Adiar a migração pode expor dados confidenciais e incorrer em enormes custos de remediação.

## A SOLUÇÃO: Italtel + Quantum Bridge

👉 A Italtel, em colaboração com a Quantum Bridge, oferece uma gama completa de soluções e serviços para abordar a questão da Comunicação Segura Quântica de todos os ângulos.

## 💡 Proteção completa de dados, mesmo na era pós-quântica

Um sistema inovador que:

- Ele gerencia as comunicações usando **chaves criptográficas** seguras e não possui pontos fracos centrais.
- **Ele se integra facilmente** às infraestruturas de rede existentes (WAN, LAN, Data Center).
- Ele é **escalável, automatizado** e pronto para defender seus dados de ataques de computadores futuros.
- Suporta as tecnologias mais avançadas, **(DSKE, PQC, QKD)**, permitindo uma abordagem de **Agilidade Criptográfica**.

## Por que escolher QSecure

- ⇒ **Maior segurança da infraestrutura de TI existente**
- ⇒ **Menor complexidade para gerenciamento de chaves**
- ⇒ **Solução robusta e escalável que pode ser facilmente integrada**
- ⇒ **Resiliência Quântica: Atenua a ameaça quântica**

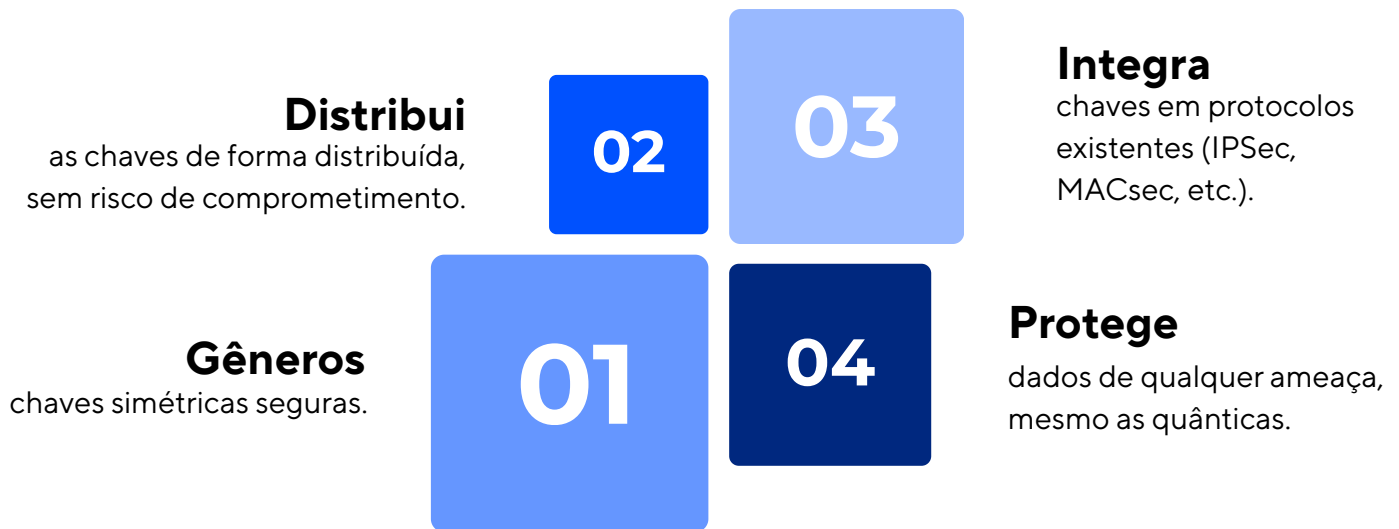
## Solicite uma Demonstração!



# Como funciona a solução QSecure da Italtel em colaboração com a Quantum Bridge Technologies



## FLUXO DE TRABALHO DE 4 ETAPAS



**“Os dados que protegemos hoje  
devem permanecer seguros amanhã.  
Com o QSecure, estamos nos  
preparando para o futuro.”**  
(Uma grande instituição bancária)



## EXEMPLOS DE CASOS DE USO

### PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- **Segurança à prova de futuro:** proteção quântica de ponta a ponta
- **Zero interrupção:** integração sem impacto na infraestrutura
- **Maior controle:** Arquitetura distribuída sem ponto único de ataque
- **Economia:** menos complexidade na gestão de chaves
- **Padrões abertos:** compatíveis com PQC e QKD

**Interconexão WAN/LAN:**  
Segurança em Redes Públicas  
ou “Zero Trust”

**Centro de dados:**  
proteção absoluta de dados  
sensíveis em trânsito

**Comunicações entre escritórios:**  
continuidade dos negócios mesmo  
em cenários de múltiplas nuvens.