

TECNOLOGIE INNOVATIVE PER LA SICUREZZA E LA RISERVATEZZA DELLE COMUNICAZIONI:

PRIVATEMAIL e PRIVATEGSM

KHAMSA

Federico Moro

Fondatore e CEO



KHAMSA
security first

Il contesto

I clienti sono sempre più esigenti:

- Professionalità - attenzione ai dettagli;
- Riservatezza - cura della sfera di privacy del cliente;

Quante informazioni trattiamo quotidianamente?

Che livello di sensibilità hanno queste informazioni per noi? E per il nostro cliente? E per il suo concorrente o la sua controparte?

Cosa succederebbe se tali informazioni finissero nelle mani sbagliate?

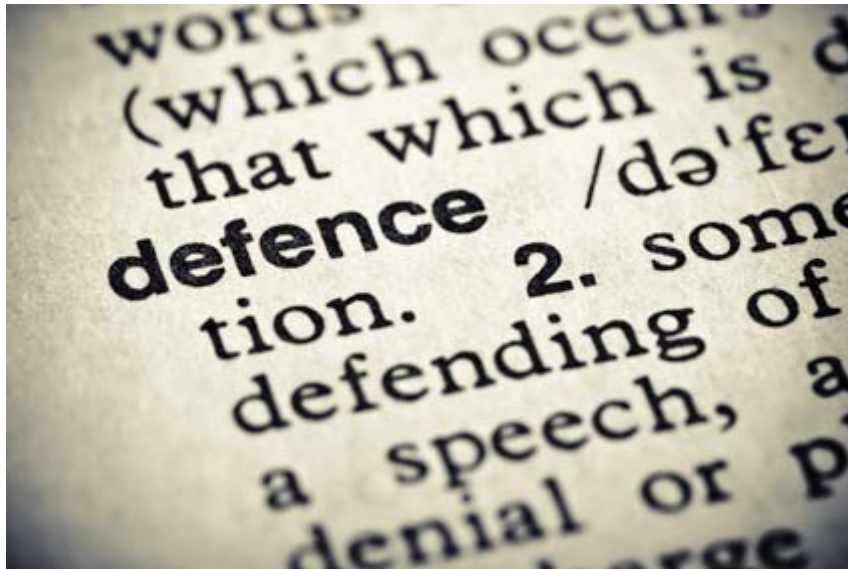


SENSIBILIZZARE

(IN)FORMARE

AFFIANCARE

Lo scenario



La protezione della **riservatezza** **nelle comunicazioni** è tutelata dalle leggi di tutti gli ordinamenti (democratici).

Tuttavia la **tecnologia** consente di violare tale privacy.

La legge da sola non basta: **ci vogliono strumenti adeguati.**

Vantaggi e svantaggi della tecnologia

- La tecnologia avanza
- Le comunicazioni sono più veloci
- Gli attacchi e le intrusioni sono più semplici
- Quali sono le maggiori aree di rischio?



Aree di rischio

Fintanto che le informazioni restano **nel nostro studio** / azienda, i problemi sono pochi. I rischi sono calcolabili.

Ma cosa succede **realmente** quando le informazioni vengono **trasmesse**?
Abbiamo la reale percezione di quello che puo' accadere? (e i nostri clienti?)

Analizziamo i due strumenti più utilizzati e più a rischio:
Chiamate (Telefono fisso -> Cellulare -> Internet/Voip)
Lettere (Posta -> Fax -> E-mail -> Blackberry)

Il telefono cellulare e la posta elettronica

- Mezzi di comunicazione personale e professionale
 - Strumenti di lavoro imprescindibili
 - Entrati nell'uso quotidiano di ciascun professionista
- strumenti tecnicamente non sicuri**
- Impensabile ed improponibile non utilizzarli

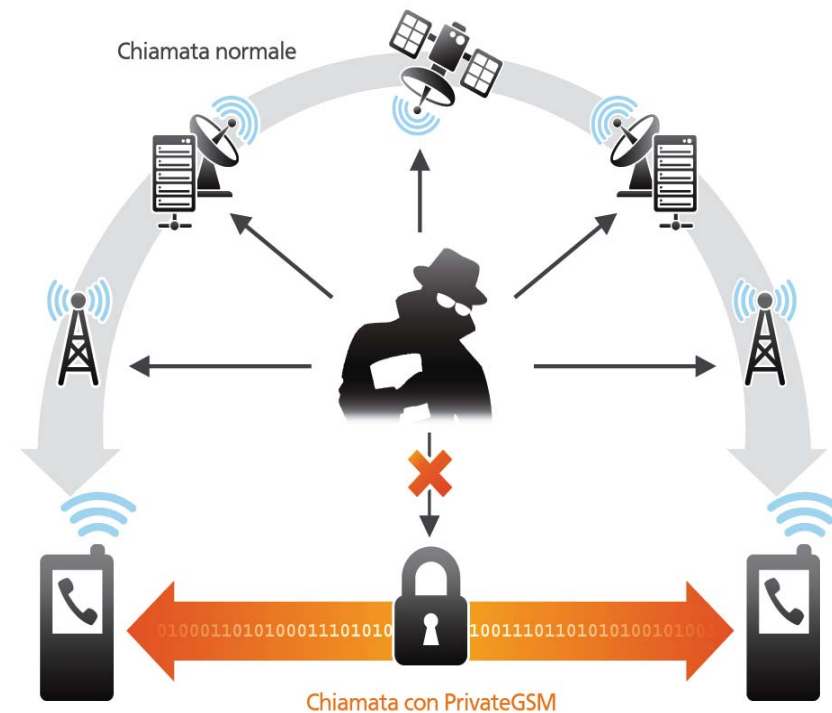
Percezione vs Realtà

Percezione

- “Scrivo un messaggio e solo il destinatario può leggerlo”
- “Chiamo e solo il mio interlocutore può ascoltarmi”.

Realtà

- I messaggi sono accessibili da molti non autorizzati, possono restarne copie per anni, possono essere modificati
- Le chiamate... la realtà la conosciamo tutti.



Perchè è insicura una e-mail

- E-mail standard:
 - **è come una cartolina**
- Il contenuto è facilmente visibile
- Il contenuto è facilmente modificabile
- Gli accessi durante il transito sono più frequenti di quanto ci si aspetti

Punti di vulnerabilità di una e-mail

- Amministratore di sistema
- Possibili intrusioni durante il transito da pc a pc (possibilità di accesso ai contenuti e di modifica)
- Presenza dello storico delle e-mail nei backup
- Possibilità di risalire al mittente e di localizzare il server originario di invio della mail
- Ma anche...segretarie curiose, mogli/mariti curiosi, futuri ex-dipendenti, etc. (non del vostro studio, ma del vostro partner o del vostro cliente)

Punti di vulnerabilità di una telefonata

Forse non tutti sanno che:

- Gli operatori di telefonia faranno transitare telefonate standard e cellulari sempre più su tecnologia VoIP (quindi su Internet)
- Il transito non sarà più punto-punto (“linea retta”)
- L’accessibilità di una telefonata sarà quindi equivalente a quella di una comune email.

I possibili danni

- Qualcuno viene a conoscenza di informazioni aziendali strategiche
- Qualcuno ascolta fatti, nomi e opinioni riservate
- Qualcuno **interpreta male** il contenuto...
 - DANNO AZIENDALE, DANNO PERSONALE, DANNO DI IMMAGINE
 - Sono tutti **DANNI EVITABILI**... con le opportune soluzioni.

L'azienda

KHAMSA SA è una società svizzera nata nel 2005.

La **Ricerca & Sviluppo** viene svolta all'interno dei **KHAMSAIabs**, in Svizzera all'Università della Svizzera Italiana e in Italia presso il Politecnico di Milano.



Università
della
Svizzera
italiana



Le soluzioni

Le nostre soluzioni proteggono le comunicazioni confidenziali e impediscono:

- che terzi non autorizzati ascoltino conversazioni o leggano messaggi e documenti riservati
- che terzi non autorizzati modifichino o manomettano i nostri messaggi
- che terzi non autorizzati si appropriino della nostra identità
- che terzi registrino le nostre comunicazioni o ci sottraggano dei documenti importanti



La nostra mission

In un mondo dove la **privacy** è sempre più a rischio,

KHAMSA offre strumenti di comunicazione sicura **facili da utilizzare**, per poter fare business in tutta tranquillità.



Siamo sicuri? Lo dice Philip Zimmermann

La protezione di informazioni confidenziali merita le giuste **garanzie**: per questo abbiamo affidato la supervisione della nostra area di security ad uno dei massimi esperti al mondo di privacy e crittografia:

Philip R. Zimmermann

Philip R. Zimmermann, privacy activist e innovatore, ingegnere informatico inventore di PGP (Pretty Good Privacy) ed esperto riconosciuto dalla comunità scientifica, è parte del Scientific Board di KHAMSA.



PrivateGSM

La soluzione che ti permette di parlare con i tuoi clienti
senza che nessun altro ti possa ascoltare



KHAMSA
security first

Le soluzioni



SERVIZIO DI TELEFONIA SICURA

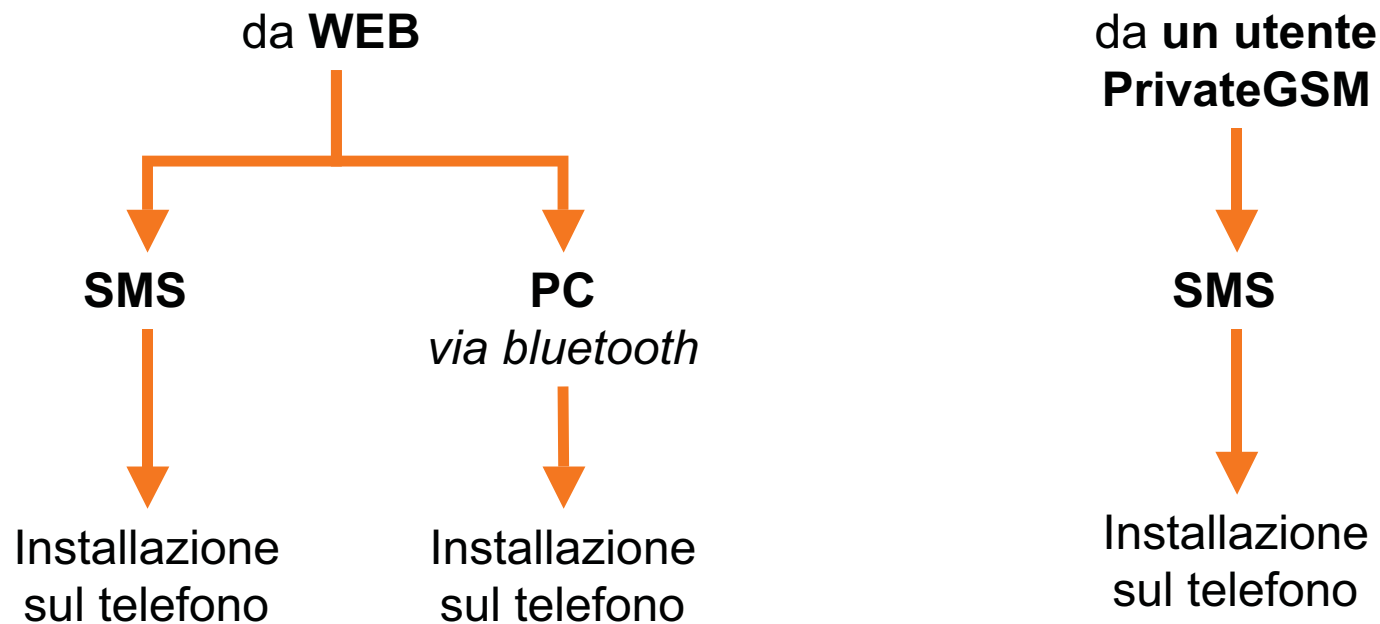
- Protezione crittografica totale della VOCE
- **Facilità d'uso**
- Possibilità di “invito” dei propri contatti
- **Tecnologia asimmetrica**

La soluzione

- PrivateGSM rende le conversazioni telefoniche indecifrabili.
- Ascoltabili sì, ma NON comprensibili:
 - soluzione **anti-interpretazione**



Come si puo' ottenere



Utilizzo: il prefisso della sicurezza



- Es. **+801** 39 340 18008...

PrivateMAIL

Il servizio di posta elettronica per scambiare messaggi ed allegati in totale sicurezza.



KHAMSA
security first

Le soluzioni



SERVIZIO DI POSTA ELETTRONICA SICURA

- Protezione crittografica totale di E-MAIL ed ALLEGATI
- **Non è richiesta alcuna installazione** di software a nessuna delle parti
- **Facilità d'uso**
- Accesso possibile da più punti (Client di posta, Chiavetta USB, Webmail)

Perchè fa la differenza

- Una PrivateMAIL:
 - è come un messaggio in una scatola blindata,
 - protetta da combinazione,
 - con consegna raccomandata
- si ha la sicurezza di consegna al destinatario prescelto
- la possibilità di apertura del messaggio e dei relativi allegati è vincolata alla conoscenza della combinazione
- Non e' P.E.C., ma a breve sarà equivalente.

Che cosa fa

1. I messaggi sono criptati e resi indecifrabili a chiunque non sia il mittente o il destinatario
2. I messaggi sono protetti dal momento dell'invio a quello della ricezione, sia durante il transito in rete, sia nella conservazione sui server
3. Se qualcuno dovesse riuscire a intercettare il messaggio non avrebbe alcuna possibilità di decifrarne o alterarne il contenuto

Riservatezza totale

- **ZERO TRUST** : Solo l'utente può accedere ai propri messaggi.
- **KHAMSA** NON ha la possibilità di leggere il contenuto di quanto è presente sui server protetti, nemmeno dietro eventuale richiesta delle autorità

La riservatezza è totale

- ➔ Se l'utente perde la password, la casella di posta elettronica può essere riattivata con nuove credenziali, ma i messaggi presenti in archivio non sono recuperabili

PrivateMAIL

Come si installa e come si usa



KHAMSA
security first

Come si usa

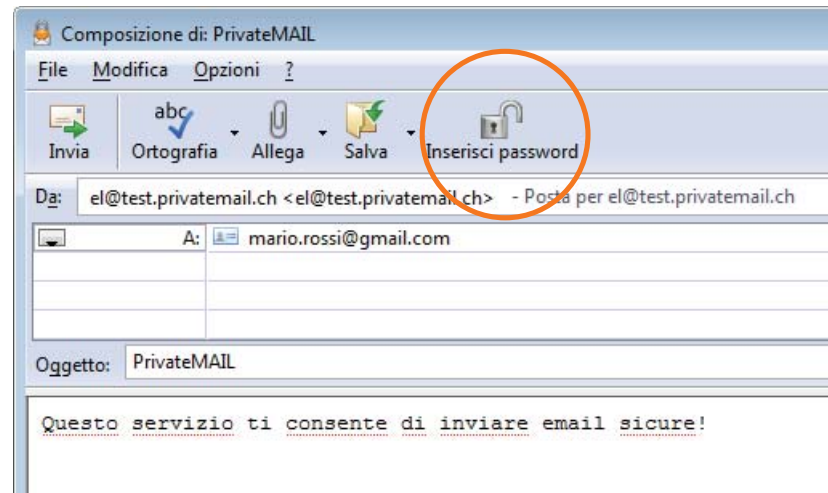
- L'interfaccia di PrivateMAIL è molto simile ai più comuni client di posta elettronica. Utilizzare il servizio è molto semplice.



Come si usa

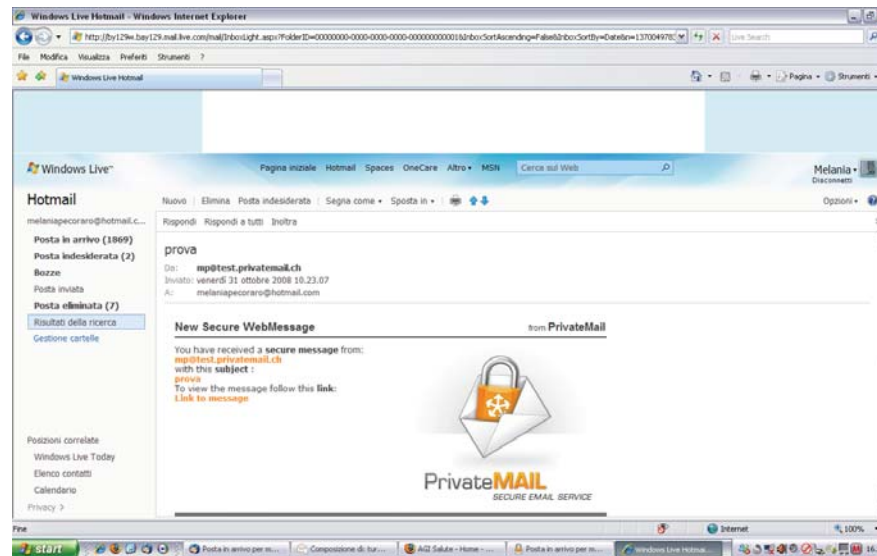
SCRIVERE UN MESSAGGIO SICURO

1. Il mittente inserisce la **password** di protezione del messaggio, **condivisa** con il destinatario.



Come si usa

2. il destinatario riceve al suo indirizzo e-mail un semplice e chiaro messaggio con un collegamento ad un'area Internet riservata e protetta per accedere al messaggio a lui riservato.



Come si usa

3. Solo inserendo la password condivisa con il mittente si può aprire il messaggio, leggerlo e rispondere sempre in modalità protetta. Senza dover installare nulla!



In definitiva

SENSIBILIZZARE

(IN)FORMARE

AFFIANCARE

A tutti i partecipanti del convegno e a tutti gli associati ACEF daremo la possibilità senza impegno e per un mese (fino al 31.12.2009) di provare PrivateMAIL e PrivateGSM.

fm@khamsa.net



KHAMSA SA

Via Giacometti 1 - 6900 - Lugano – CH

www.khamsa.ch

Federico Moro

Tel. +39 340 1800855

E.mail: fm@khamsa.net

PrivateGSM

www.privategsm.com

PrivateMAIL

www.privatemail.ch

Customer care:

Switzerland: +41 91 2206441

Italy: +39 02 911930890

STRICTLY CONFIDENTIAL

The present document cannot be used, modified, published or copied in any matter or means without prior consent of Khamsa SA.



KHAMSA
security first