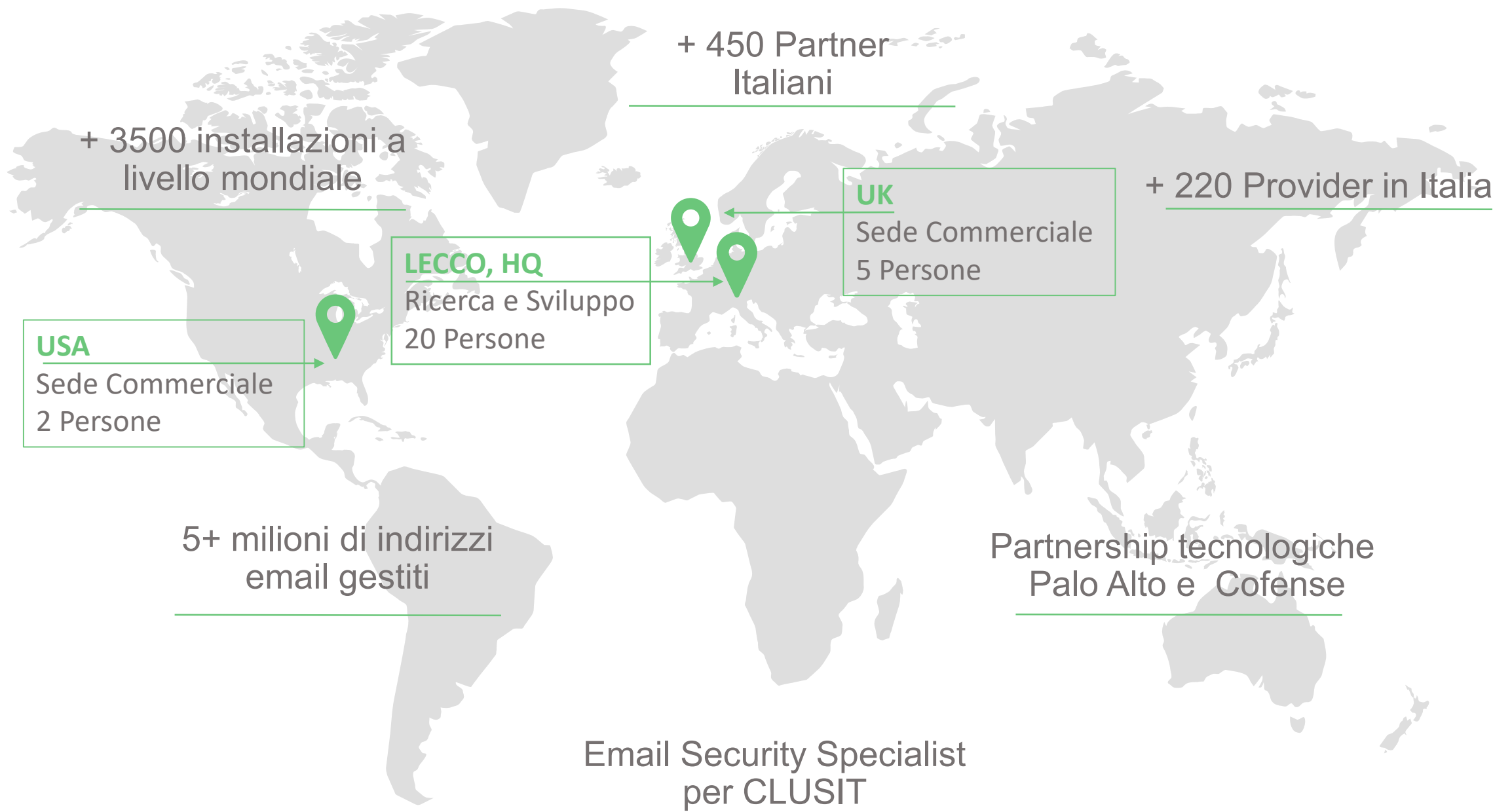


A nighttime aerial view of a city, likely London, featuring a dense urban landscape with numerous buildings. The sky is dark with some blue-tinted clouds. Several prominent skyscrapers are illuminated, including the Shard on the left and the BNP Paribas building on the right. A large digital billboard in the center displays an image of three people in blue. The text 'LIBRAE SVA' is overlaid in large, white, sans-serif font across the lower portion of the image.

LIBRAE SVA



- Azienda italiana
 - Prodotto sviluppato 100% in Italia
 - Conoscenza del mercato italiano
 - Supporto erogato in lingua
- Approccio Tecnico
 - Ci occupiamo esclusivamente di EMAIL
 - Efficacia Vs Marketing
 - Indipendenti da logiche classiche da Vendor

Cyber War



La quantità di **posta indesiderata** ricevuta dalle aziende nel 2020 ha oscillato tra il **60%** e l'**80%**.

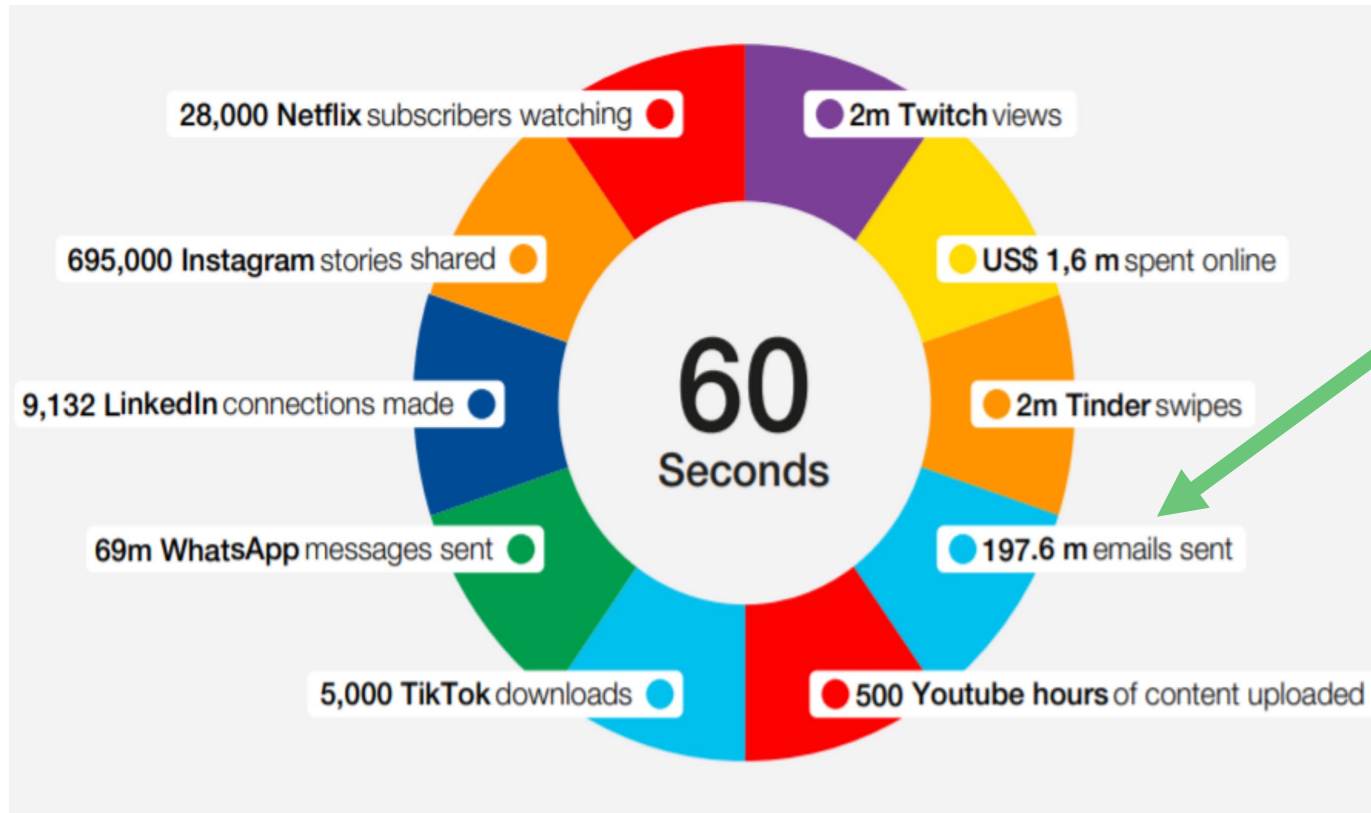
Rodolfo Sacconi, R&D Security Manager
Rapporto Clusit 2021

Cyber War: nuove minacce

- Attacchi personalizzati: Email personalizzata con nome e logo aziendale in maniera automatica.
- URL camuffati: crescono le tecniche di evasione per rendere un url non identificabile come malevolo da chi si occupa di sicurezza.
- Il finto reply: salvataggio di una email con link malevolo che, se cliccato, provoca infezione e rende il soggetto vettore.

I numeri ufficiali non rispecchiano la vera mole della posta realmente indesiderata e lasciano un notevole margine di incertezza.

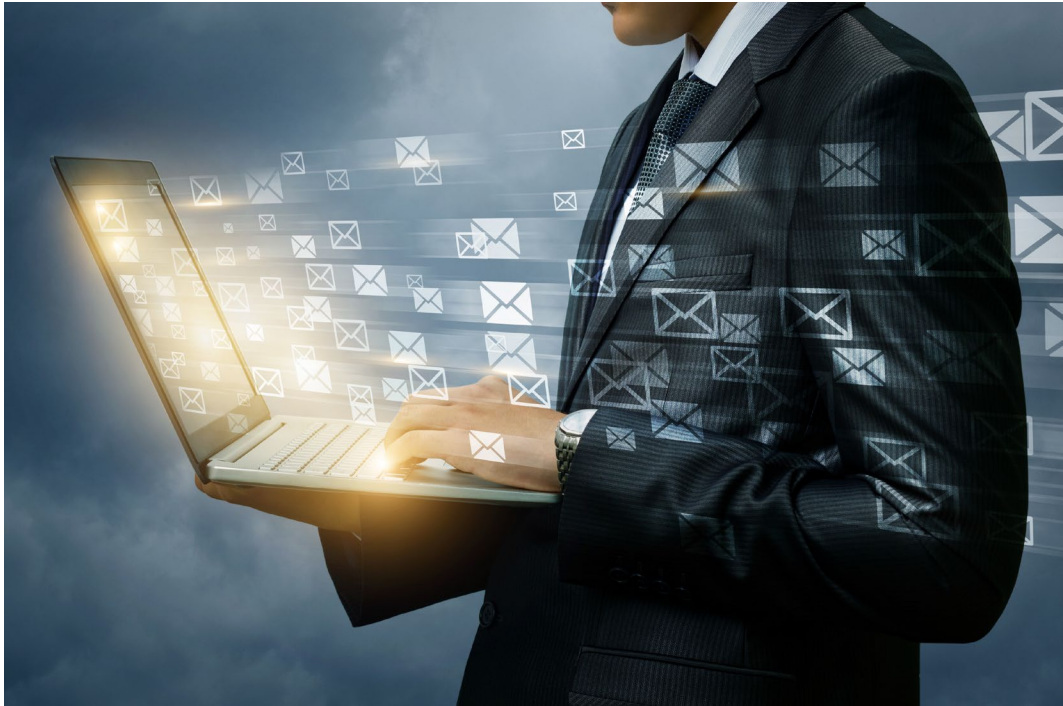
Perché proprio l'e-mail?



Nel mondo digitale in cui viviamo, con quasi 200 MLN di invii al minuto, la posta elettronica rimane il mezzo di trasporto principale di informazioni e dati e, per questo motivo, il vettore preferito dai cyber criminali per la diffusione di attacchi informatici

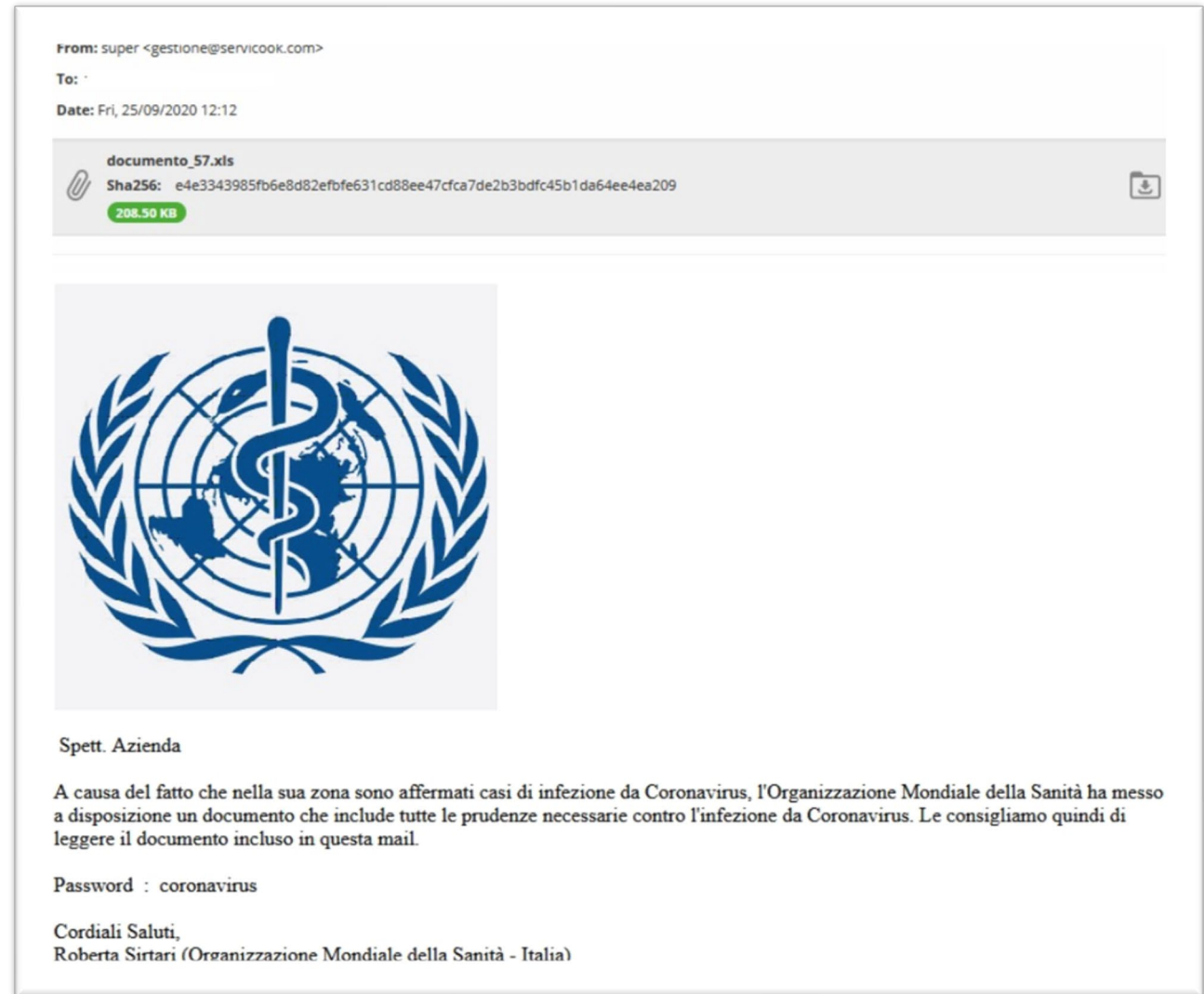
(World Economic Forum)

Perché proprio l'e-mail?

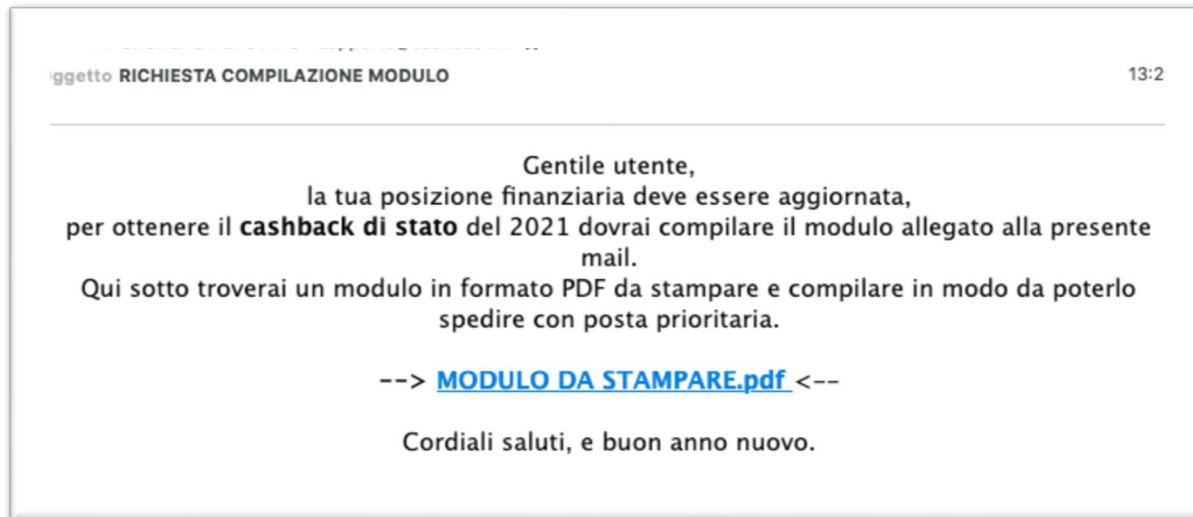


- Fattore Tecnico
- Fattore Umano
- Fattore Sociale

Esempi: Allegati Malevoli



Allegati Malevoli



BEC

Ciao Simona,

Sei disponibile? Sono in riunione con un venditore. Ho bisogno che tu faccia un pagamento SEPA per il venditore, quando puoi farlo?

Cordiali saluti

Stefano

Sent from my iPhone

Phishing

enel Bolletta Web

Per fare luce sulle spese, basta una bolletta semplice

Gentile Cliente,
ecco la tua Bolletta Web di Enel Energia:
è chiara, sintetica e trasparente.

Leggi qui alcuni dati della tua bolletta:

- tipo fornitura: ENERGIA ELETTRICA
- totale importo da pagare: 94,03 Euro

Registrati all'Area Clienti di enel.it oppure scarica l'App di Enel Energia*, potrai così:

- gestire comodamente online la tua fornitura;
- Pagare online e scaricare il PDF delle tue bollette;
- partecipare alle iniziative riservate ai clienti di Enel Energia.




* Al momento l'App di Enel Energia è disponibile solo per clienti che hanno un contratto di fornitura luce o gas per la casa oppure per imprese individuali con Codice Fiscale alfanumerico

Chiama il nostro servizio clienti 800 900 860

CHIAMACI QUI

Salva e archivia Bolletta Web sul tuo pc e conservala.
[Clicca qui](#) per ulteriori informazioni.

HAI DOMANDE SULLA BOLLETTA? CLICCA QUI. ▶

Enel Energia per il mercato libero. Seguici su:   

Questa mail è generata automaticamente, ti preghiamo di non rispondere a questo indirizzo.
Per accedere alla Bolletta Web è necessario avere Adobe Reader 9 o superiore. Se non sei in possesso di questo strumento potrai aggiornarlo da <http://get.adobe.com/it/reader>.
Maggiori informazioni al numero verde 800.900.860.



Accedi a Enel Energia con il tuo Profilo Unico

[Recupera Password](#) [Recupera Username](#)

Se non riesci ad **accedere** oppure vuoi ricevere informazioni sul Profilo Unico [clicca qui](#)

Non hai ancora creato il tuo Profilo Unico?

/LIBRAESVA
Email**Security** 

/LIBRAESVA
Phish**Brain** 

/LIBRAESVA
Email**Archiver** 

/ LIBRAESVA

EmailSecurity



Le sfide dell'Email Security



Spam / Phishing



Allegati malevoli

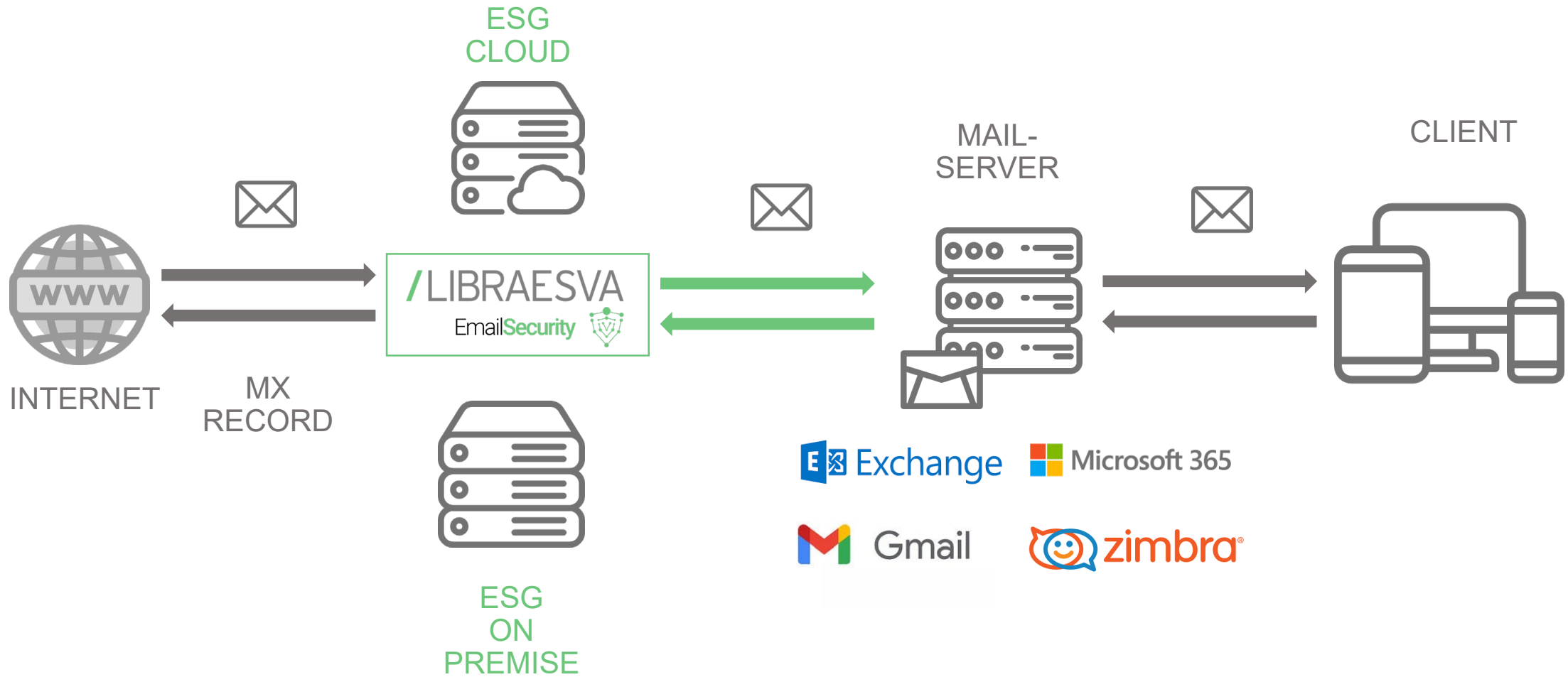


Link malevoli

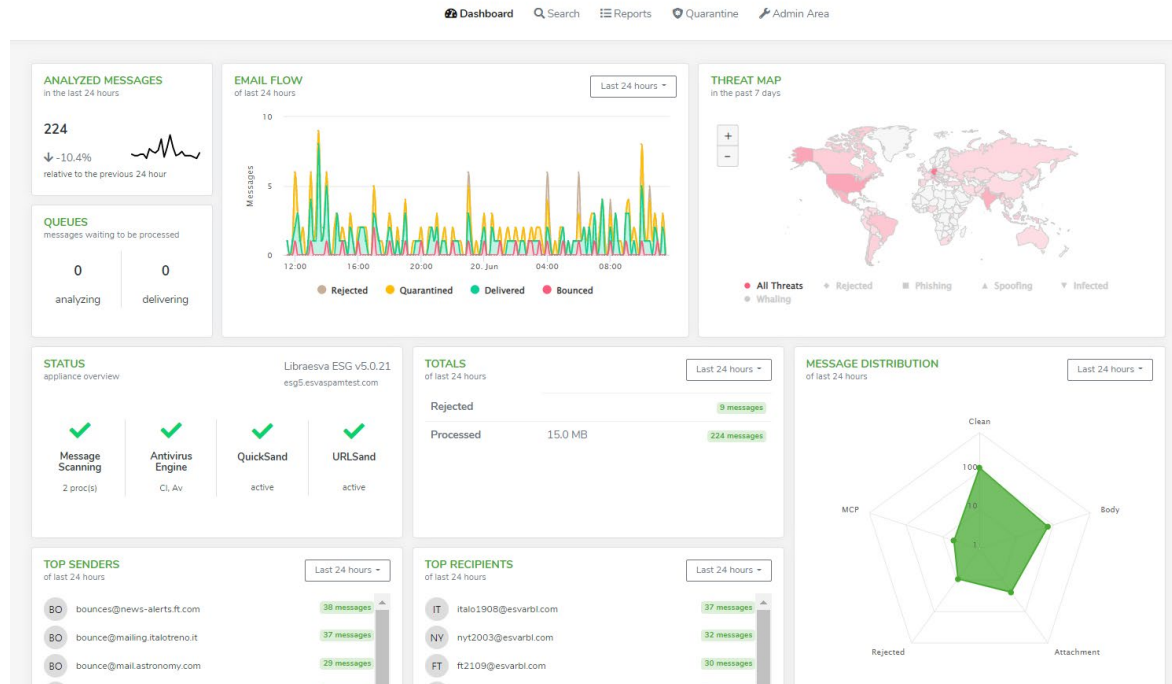


Impersonificazione e frodi aziendali

Architettura



Email Security Gateway v5



Information Adaptive Trust Engine Security Analysis Data Loss Prevention Delivery

Received

Delivery hop	IP Address	Reverse hostname	Country	Delay
✉ bounce		No reverse DNS	Unknown location	0 s.
↓ email.fvl.it	188.226.200.86	email.fvl.it	Netherlands	1 s.
↓ inbound.esvaspamtest.com	188.226.200.86	email.fvl.it	Netherlands	0 s.
↓ esg5.esvaspamtest.com	193.168.216.44	No reverse DNS	Italy	9 s.

Deliveries

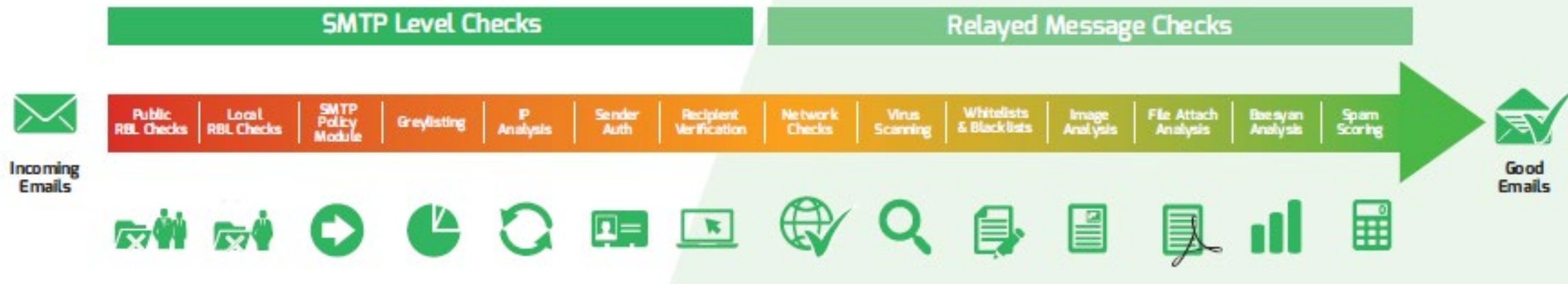
Status	Recipient	Relayed to	Relay Reply	Date	Delay
⏸ deferred	info@esvaspamtest.com	none	connect to 192.168.1.1[192.168.1.1]:25: Connection timed out	2022-06-20 11:00:42	00:00:39
⏸ deferred	info@esvaspamtest.com	none	connect to 192.168.1.1[192.168.1.1]:25: Connection timed out	2022-06-20 11:07:34	00:07:31
🚫 bounced	info@esvaspamtest.com	none	expired, returned to sender	2022-06-20 11:07:34	00:07:31

Path Map

Received Delays

● Receiver path ● Relayed To ● Bounce/Defer

Protezione **Multilivello**



14 Livelli di filtraggio Inbound & Outbound

- Reputation: RBL Pubbliche, proprietarie,
- Attendibilità: SPF, DNS, DKIM , DMARC
- Machine learning: Filtro Bayesiano , Semantica
- Sicurezza: Antivirus, Sandboxing, Image analysis
- Sociali: Adaptive Trust Engine

MINACCE :

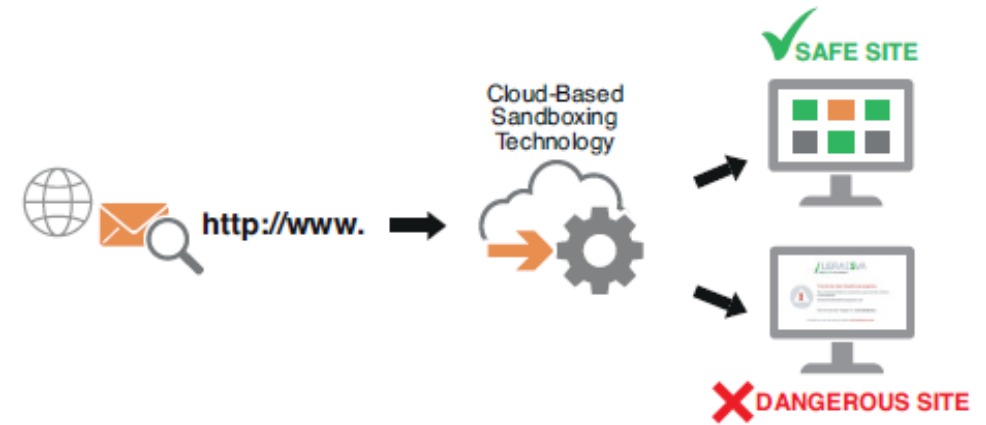
- PHISHING
- MALWARE
- VIRUS



URLSAND SANDBOX

Approccio proattivo di protezione da attacchi tramite link:

1. Riscrittura dei link
2. Posticipo dell'analisi al click dell'utente
3. Analisi in tempo reale dei link presenti nelle email



MINACCE :

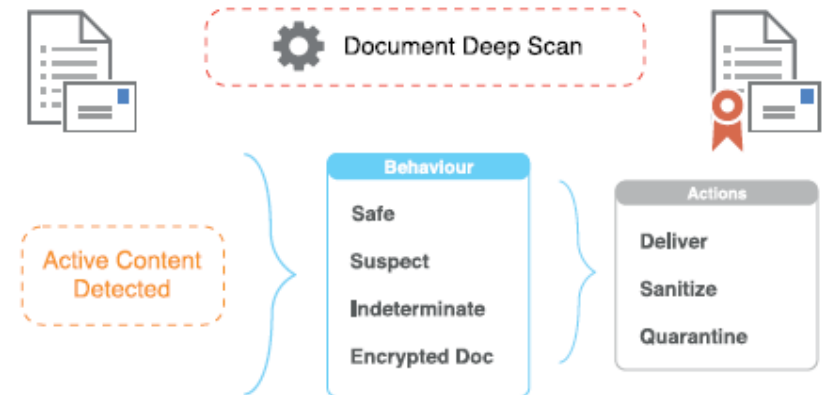
- PHISHING
- MALWARE



QUICKSAND SANDBOX

DEEP DISCOVERY AND DISARM dei contenuti attivi negli allegati MS Office, PDF ed RTF

1. Ricerca di Macro e Contenuti attivi
2. Categorizzazione: sicuri – pericolosi – sospetti - criptati
3. Disarmo contenuti pericolosi o indeterminati





ADAPTIVE TRUST ENGINE

Valuta il grado di relazione tra mittenti e destinatari e la loro fiducia, analizzando semantica, storicità e frequenza delle comunicazioni.

POSTA IN INGRESSO

- Evidenzia **comunicazioni anomale**
- Messaggi ricevuti da **mittenti sconosciuti**

This is the first time you've received an email from this sender. Make sure this is someone you trust.

POSTA IN USCITA

- Permette di intercettare invii verso nuovi indirizzi
- Mitiga il rischio di abuso di credenziali rubate

MINACCE :

- IMPERSONIFICAZIONE
- FRODI

Impersonation Protection

Impersonation Protection

Phishing is the practice of sending email to users with the purpose of tricking them into clicking on a link or revealing personal information. Spear phishing and whaling are targeted phishing attacks.






















[Whaling Protection](#) External Warning Phishing Highlight


Whaling is a type of phishing fraud that targets high-profile end users such as C-level corporate executives, politicians and celebrities.

Email impersonation attacks, also known as CEO fraud or whaling attacks, are a growing concern for organizations of any size. By telling Libraesva ESG the names of such high-profile users, additional checks and algorithms will be enabled to stop this kind of attack.

The **Whaling Protection** engine analyzes email directed to the domains of the C-level configured in the below table. The domains are derived from the entered email addresses and from the domains of all the email aliases of these users (if available). Each "whale" entered in this table is such only in regard to its domain(s).

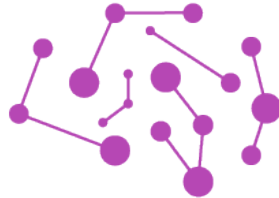
[+ New](#) [Search](#) [Export](#)

Full Name	Email Address	Notify	
Andrea Redaelli - LIBRAESVA	support@libraesva.com	No	  
first last	first.last@domain.com	Yes	  
firstname lastname	firstname.lastname@domain.com	Yes	  
Jean-François Ceo	jfc@esvaspamtest.com	Yes	  
Stephen Reynolds	stephen@esvaspamtest.com	Yes	  
The CEO	ceo@antoher-alias.com	Yes	  
The Whale	whale@esvarbl.com	Yes	  

« < 1 > »  Displaying rows 1 to 7 of 7 20 ▾

/ LIBRAESVA

PhishBrain 

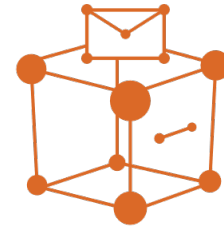


Perchè PhishBrain ?

La tecnologia aiuta a mitigare il rischio ma il «**fattore umano**» resta centrale nel progetto di cyber security aziendale.

/ LIBRAESVA

Email**Archiver**



Gestione del dato

BACKUP

SNAPSHOT di un preciso momento

RTO : Velocità necessaria ripristino

RPO : Frequenza Backup

No ricerca email

Soluzione per amministratori

EMAIL ARCHIVER

Copia INLINE di tutte le mail

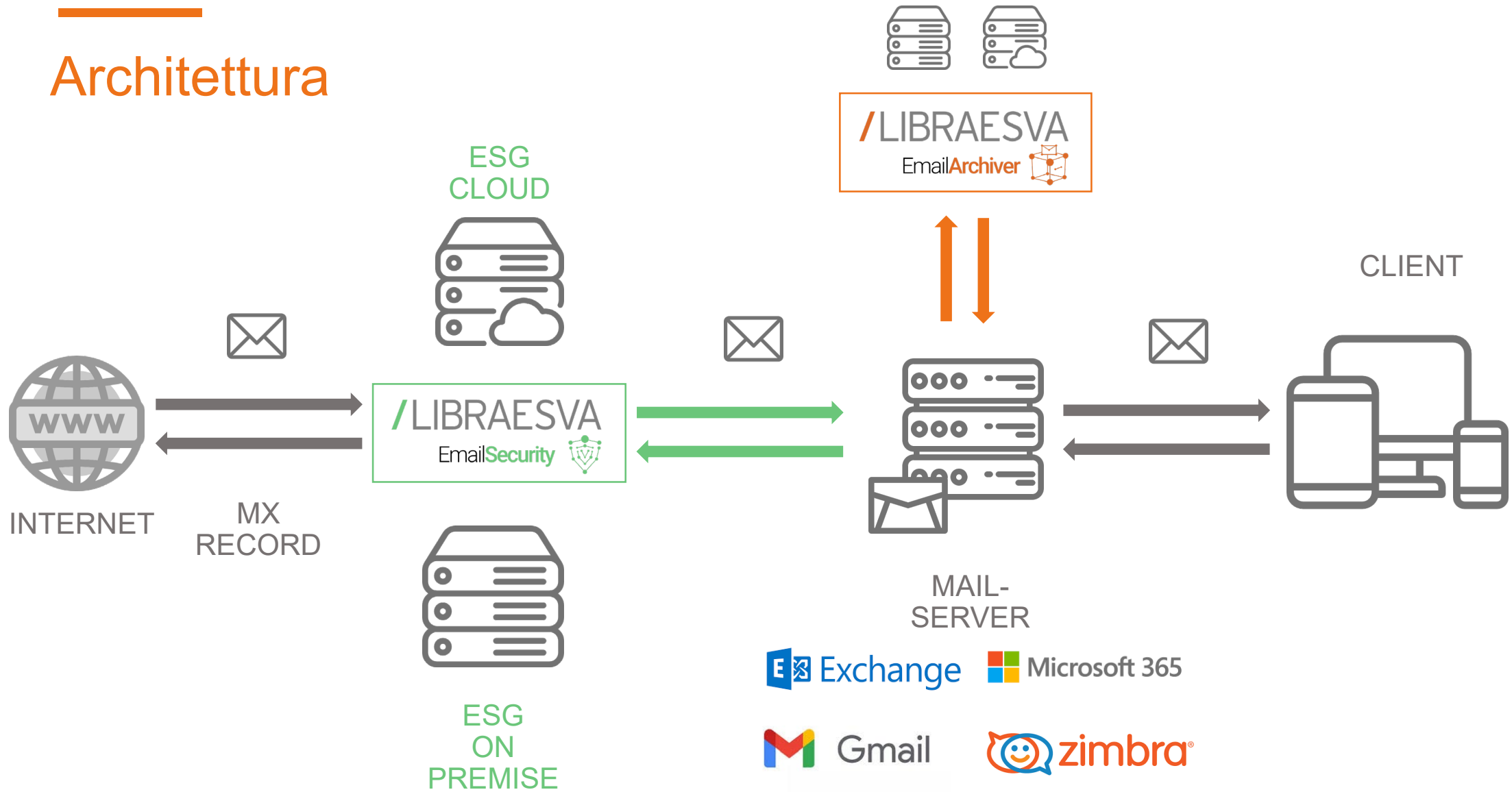
Email sempre disponibili e consultabili

Copia istantanea da Mail server

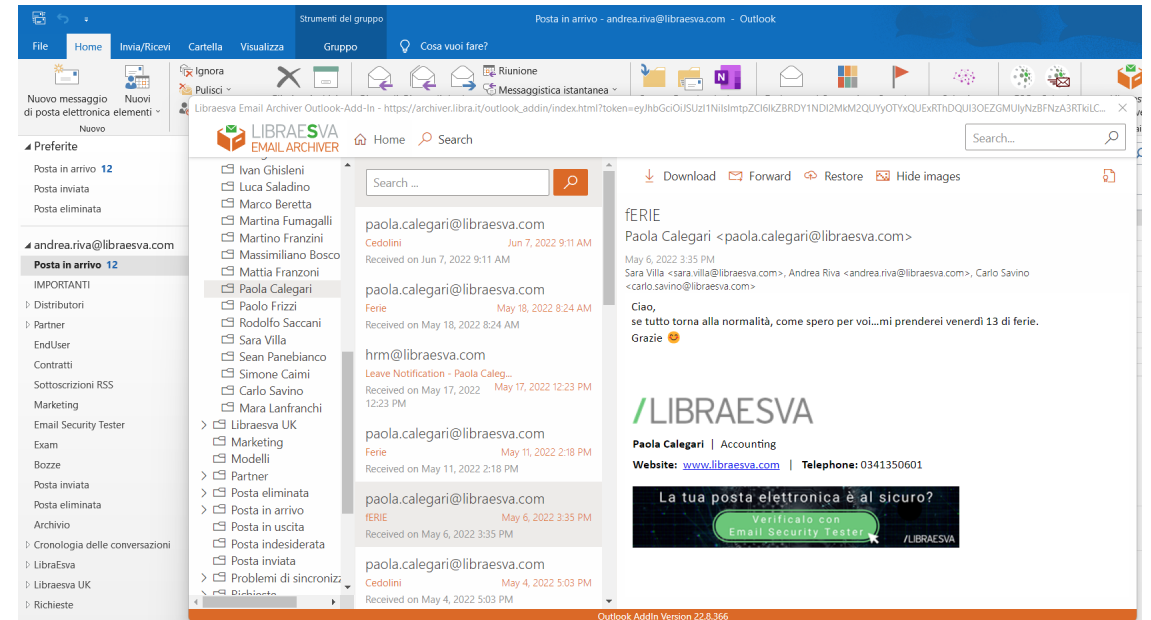
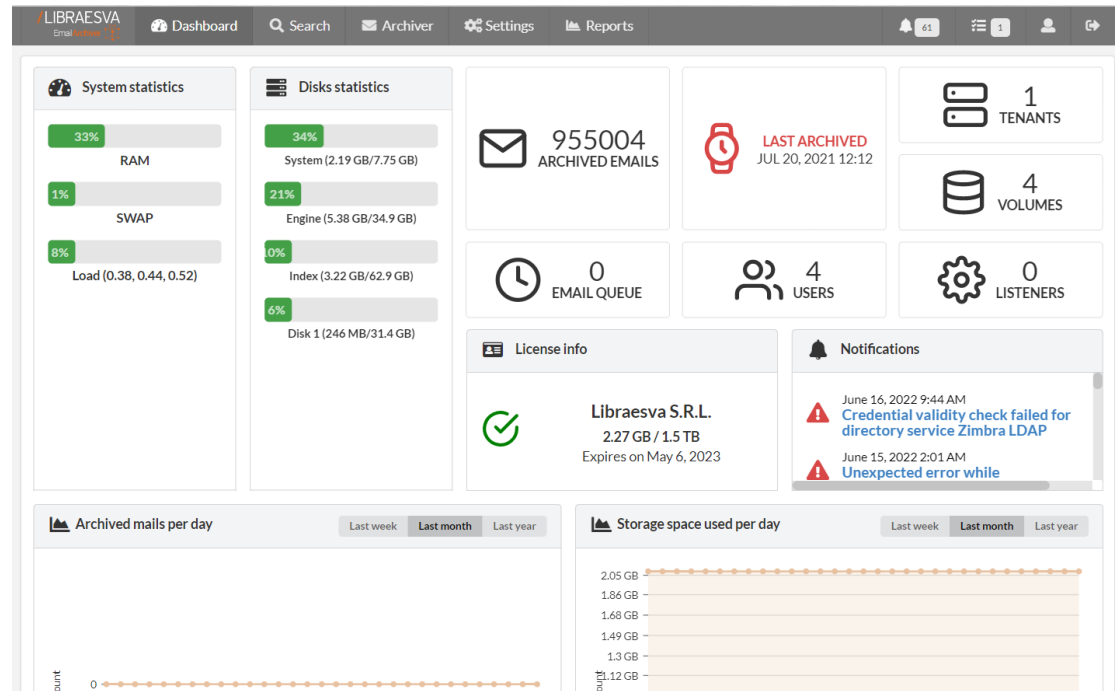
Policy di archiviazione flessibili

Soluzione per utenti

Architettura



Email Archiver v 21.12



Perché Email Archiver?



Produttività utenti

- Mail archiviate in **tempo reale**
- Fruizione **immediata**
- Aumento della **produttività**



Governance processi archiviazione

- Regole di **archiviazione**
- Regole di **conservazione**
- Volumi **eterogenei** di archiviazione



Compliance / Legal approach

Marca temporale (RFC3161)

Garanzia **inalterabilità** del dato

Verifica di **integrità** ad ogni lettura

Privacy officer

Permessi granulari

Auditing

Validazione e archiviazione della **PEC**

Case History



A high-angle, nighttime photograph of a city skyline, likely London, featuring numerous illuminated buildings and a dark, cloudy sky. The text 'LIBRAE SVA' is overlaid in large, white, sans-serif font across the lower half of the image. The 'L' is a large, stylized character that spans across the first few letters of the word. The 'SVA' is also in a large, white, sans-serif font. The background shows a dense urban landscape with various building heights and styles, including a prominent skyscraper with a spire on the left and a modern glass skyscraper with 'BNP PARIBAS' signage on the right. The sky is dark with some blue and grey clouds, and the city lights create a warm, golden glow against the dark background.

LIBRAE SVA