Azure Meetup Torino





TORINO



Inviare posta elettronica sicura e garantita da Azure e servizi integrati

Raffaele Colavecchi – Microsoft MVP (M365: Exchange) Davide Rasoli – VoIP and Azure Specialist

@ Com.Tel S.p.A.







Agenda

Il sottovalutato mondo della posta elettronica

I protocolli SPF, DKIM e DMARC

La Direzione di Microsoft

Le esigenze applicative

ACS, SendGrid, M365 (HVE, mailbox), LogicApps

Caso d'uso

Q&A

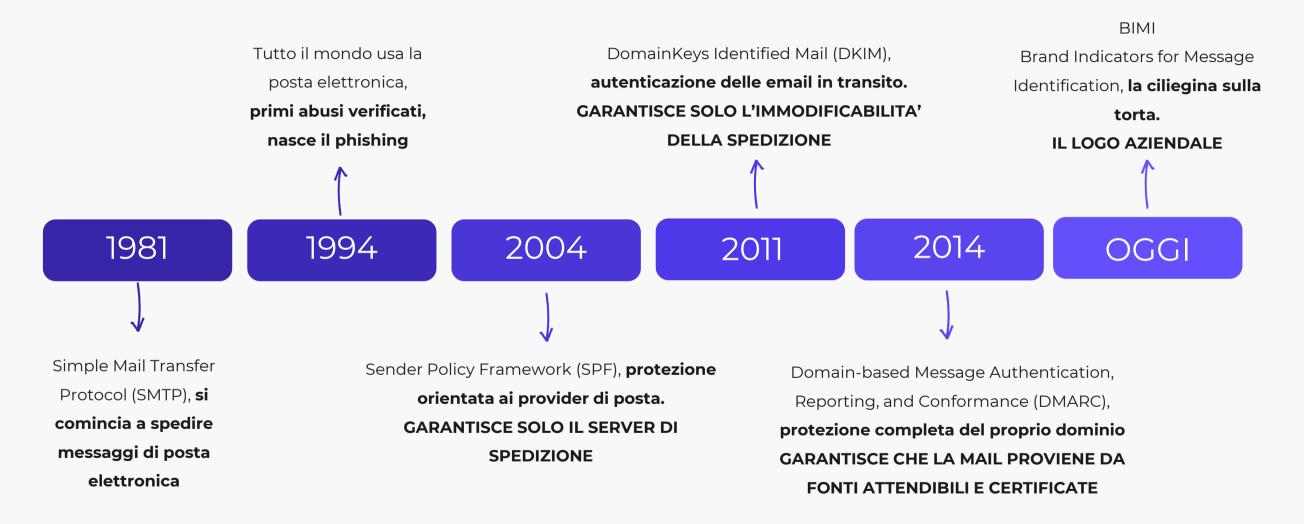


Il sottovalutato mondo della posta elettronica

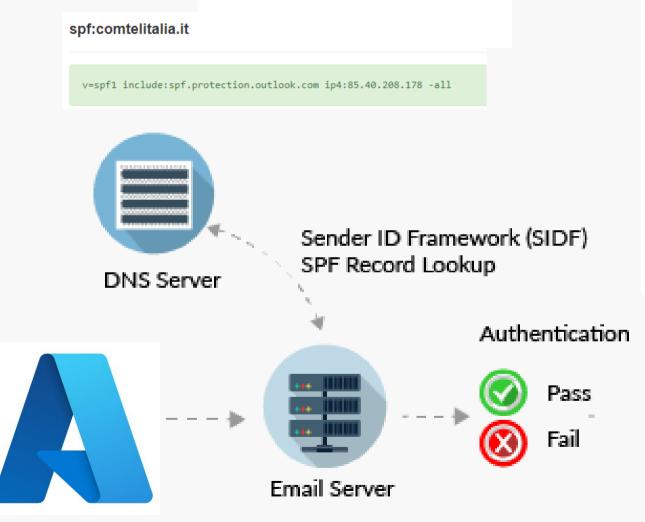


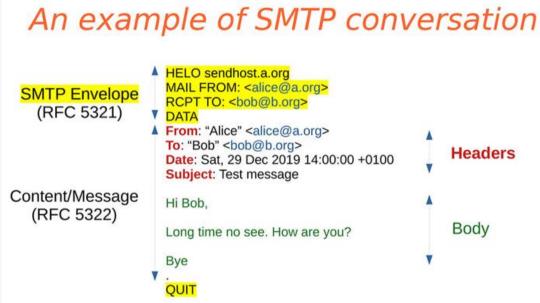
#GlobalAzureTorino

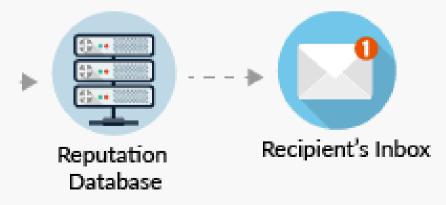
La storia



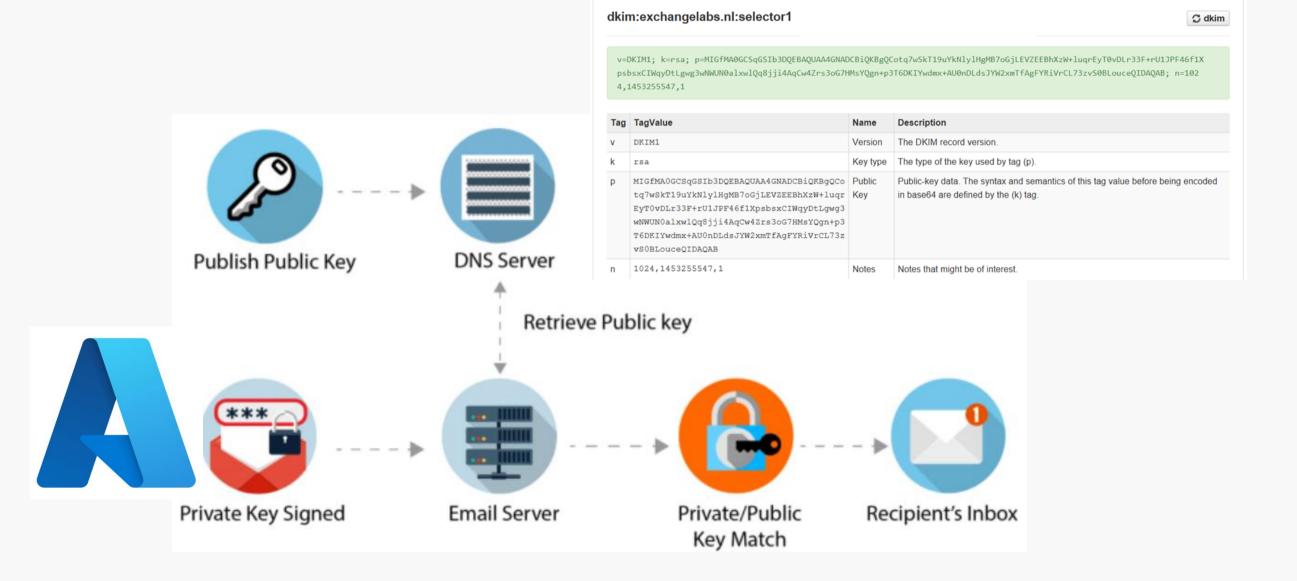
Il protocollo SPF



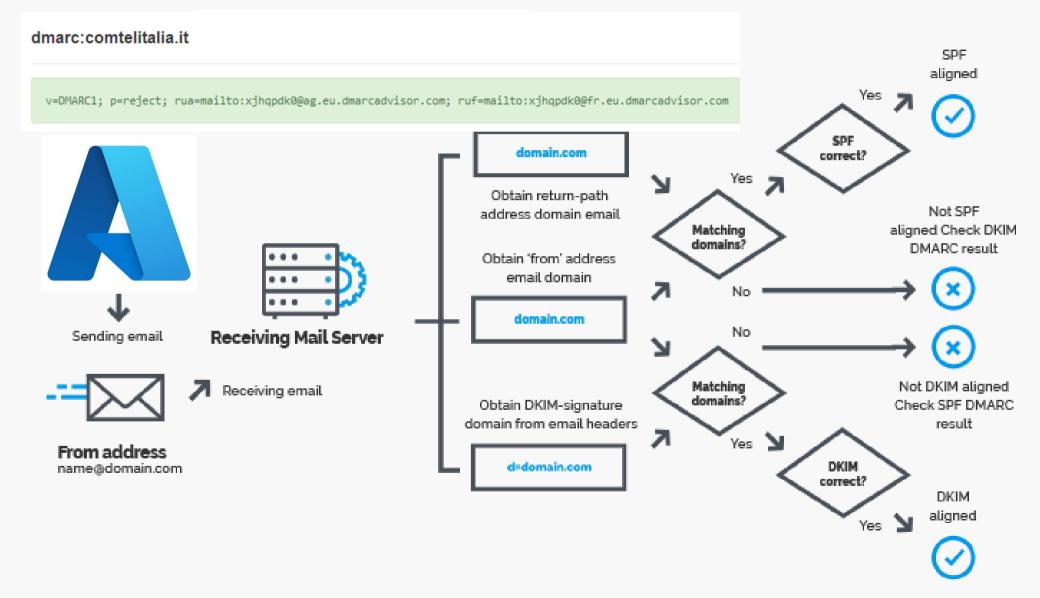




Il protocollo DKIM

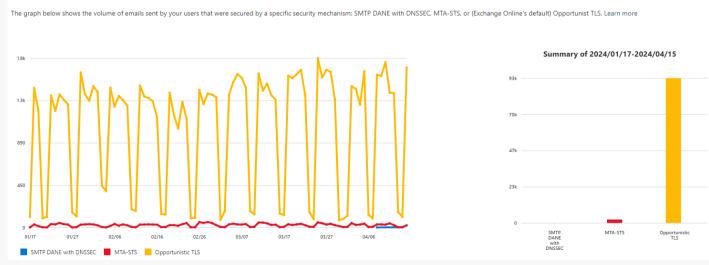


Il protocollo DMARC



La Direzione di Microsoft (e non solo...)

- Ridurre il numero di email
- Aumentare la qualità delle email
 - Google e Yahoo: limite dei 5000 invii giornalieri senza DMARC
 - Exchange Online: nuovi limiti per spedizioni esterne (2000 dei 10000, per utente in 24h) da Gennaio 2025
 - Exchange Online: blocco dell'autenticazione Basic over SSL per invii SMTP (porta 587) da Settembre 2025 outbound Message in Transit Security report
- Nuovi protocolli all'orizzonte:
 - MTA-STS
 - SMTP DANE con DNSSEC





Le esigenze applicative



#GlobalAzureTorino

Come scegliere il servizio giusto?

Valutando prima le esigenze



Contenuto delle email



Destinatari (quantità e dove si trovano)



Protocollo di spedizione



Informazioni da raccogliere



Ricezione e gestione delle risposte



La soluzione di Microsoft 365

Microsoft High Volume Email (HVE) - Ancora in preview



Limiti di spedizione: 100'000 destinatari interni e 2'000 esterni.

Numero di caselle HVE: 20

Preview (ora)	General Availability (fra 3-6 mesi)
SMTP con Basic Auth over TLS	SMTP con Basic Auth over TLS SMTP con OAUTH over TLS

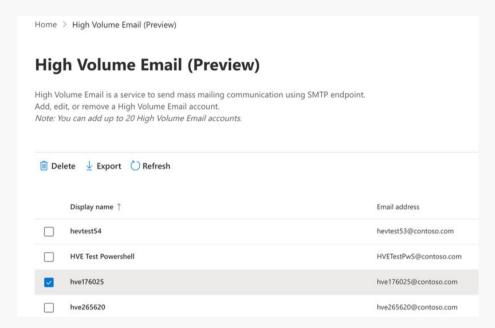
Autenticazione dei messaggi in uscita gestita da Exchange Online

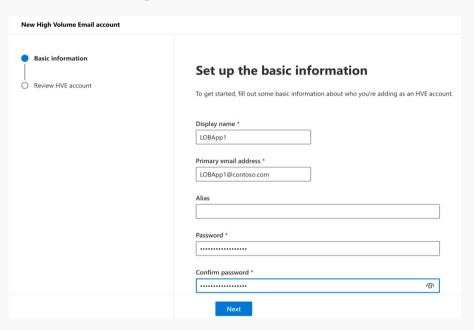


Nessuna configurazione aggiuntiva di SPF e DKIM

Come si configura?

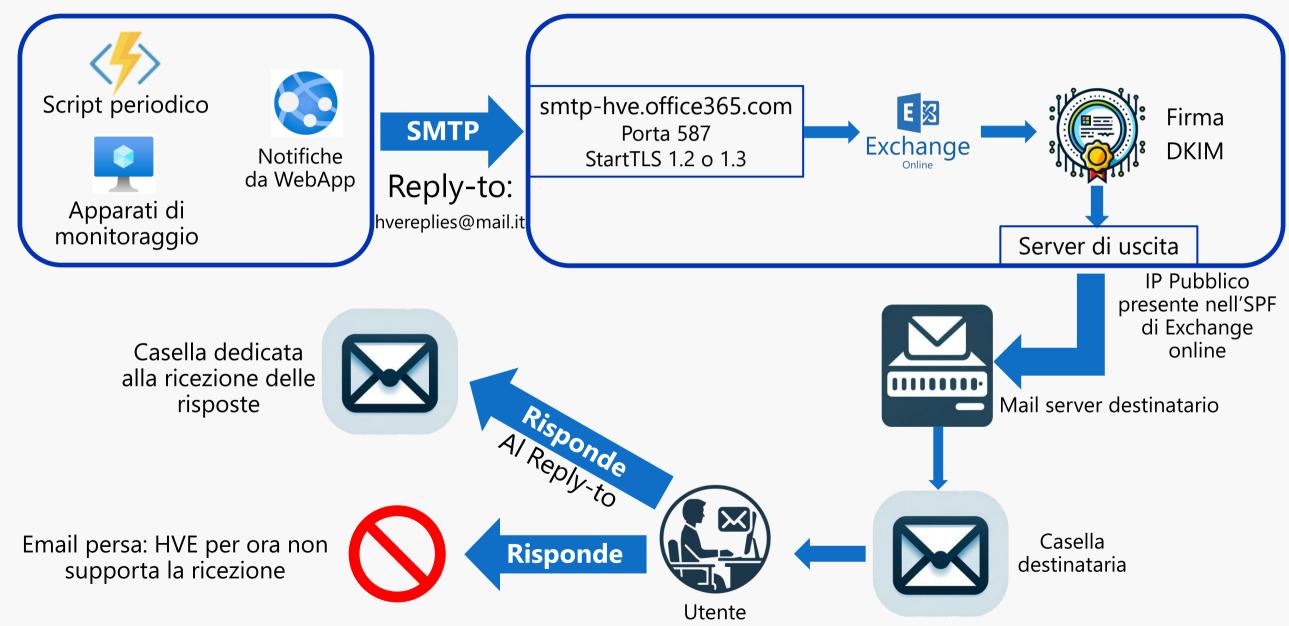
Sarà possibile configurare le caselle direttamente nell'Exchange Online admin center





Oppure con PowerShell (modulo ExchangePowerShell)

Come si usa per spedire posta?



La soluzione di Azure

Email Communication Service



Limitazioni applicate

30 email inviate al minuto

100 email inviate all'ora

50 destinatari per mail

Dimensione massima di 10 MB

Per Subscription e non per singola risorsa.

Autenticazione: stessi server, ma chiavi diverse.



Aggiunta di nuovi selettori DKIM Attenzione:

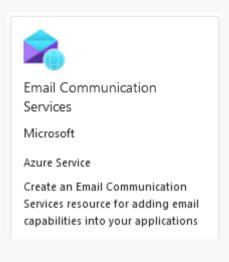
Per funzionare è richiesta anche una risorsa ACS

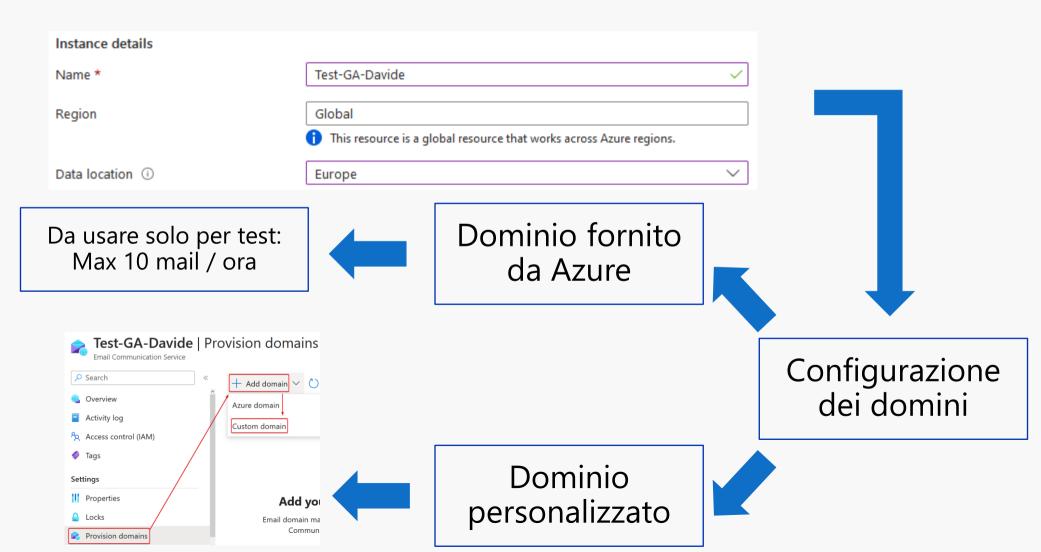
Funzionalità aggiuntive:

- Suppression List
- SDK per la spedizione
 - Invio asincrono

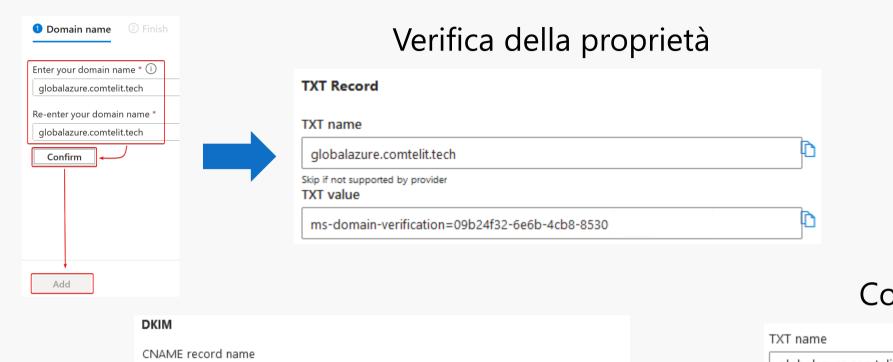
Come si attiva?

Creazione della risorsa Email Communication Service in Azure





Configurazione del dominio



Configurazione dell'SPF



Configurazione del DKIM (attenzione ai sottodomini)

selector1-azurecomm-prod-net._domainkey

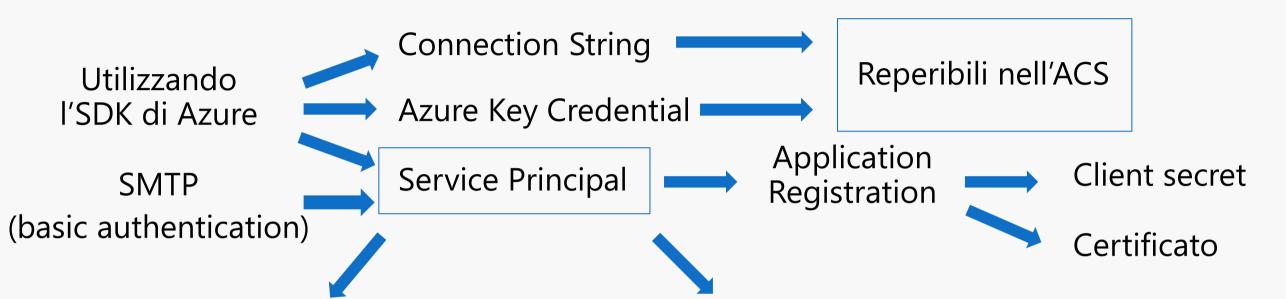
selector1-azurecomm-prod-net,_domainkey.azurecomm.net

DKIM value



Domain name	Domain type	Domain status	SPF status	DKIM status	DKIM2 status
globalazure.comtelit.tech	Custom domain	✓ Verified	Verified	Verified	✓ Verified

Quali sono le modalità di spedizione?



Per spedire con SMTP, devo autorizzare sull'ACS interessato i seguenti permessi:

Permission

Microsoft.Communication/CommunicationServices/Read

Microsoft.Communication/EmailServices/write

Per spedire dall'SDK, devo autorizzare sull'ACS interessato i seguenti permessi:

Permission
Microsoft.Communication/CommunicationServices/Read
Microsoft.Communication/CommunicationServices/Write
Microsoft.Communication/EmailServices/write
Microsoft.Communication/EmailServices/read

La soluzione di terze parti, ma integrata

SendGrid

Progettato per l'invio e il tracciamento delle email commerciali.

Consigliabile se si spedisce una grande quantità di email.

Disponibili diversi piani in base a funzionalità e volume (sottoscrivibili Free, Essential e Pro)

Evitare di autenticare il singolo indirizzo mittente



Autenticare l'intero dominio, personalizzare il return-path Autenticazione: server e chiavi di SendGrid



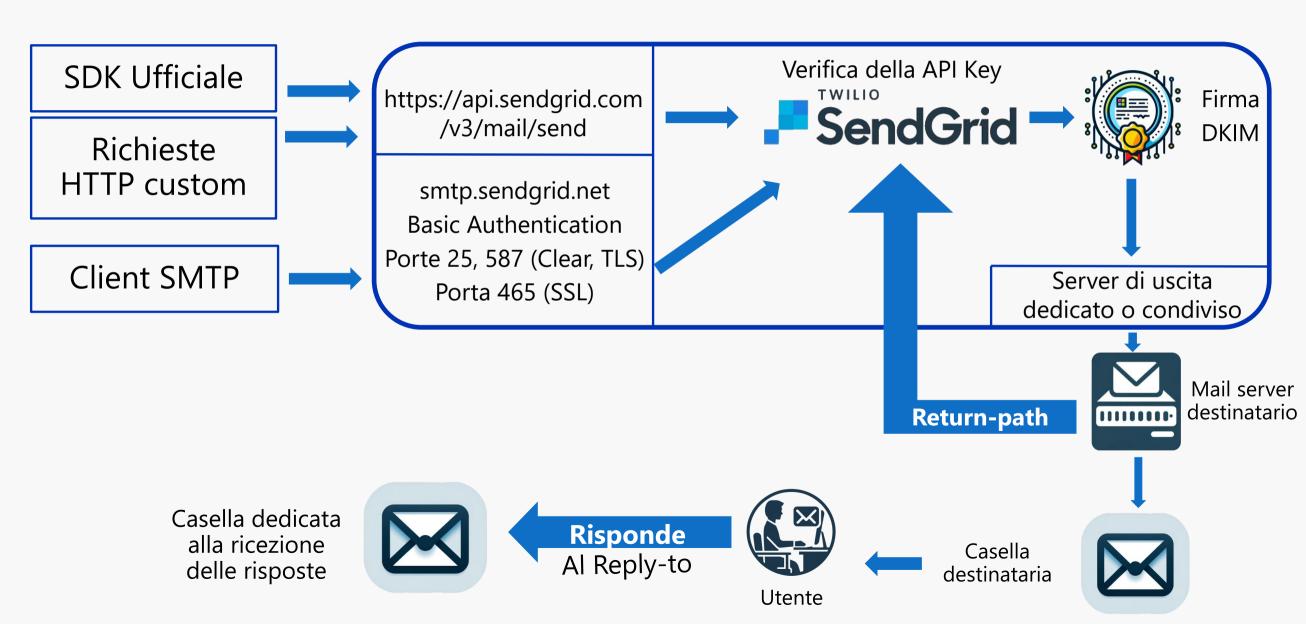
Configurazione completa

Attenzione all'IP mittente



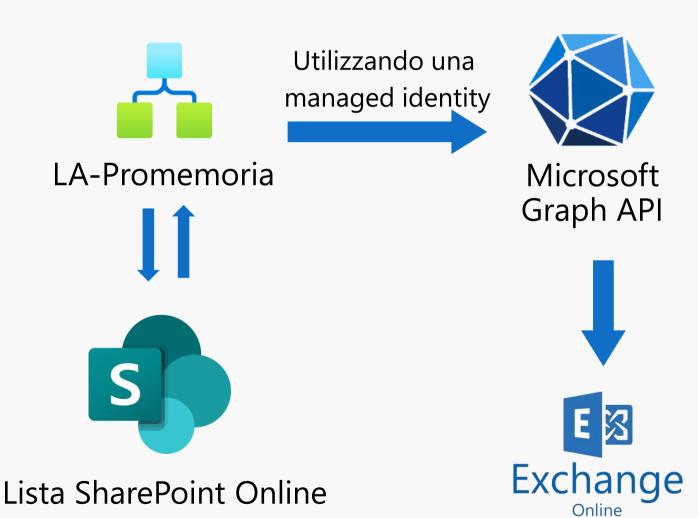
Se possibile, utilizzare un piano con IP dedicato

Quali sono le modalità di spedizione?



Il caso d'uso

Spedizione di promemoria da una Shared Mailbox con una Logic App



Note sul flusso autorizzativo:

API Graph: Mail.Send



Problema di sicurezza

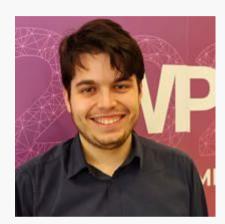


Soluzione: Application Access Policies di Exchange Online

Riferimenti:



Raffaele Colavecchi Microsoft MVP (M365: Exchange) <u>Profilo LinkedIn</u> <u>raffaele.colavecchi@comtelitalia.it</u>



Davide Rasoli
VoIP and Azure Specialist

<u>Profilo LinkedIn</u>
<u>davide.rasoli@comtelitalia.it</u>







INT(3



TORINO