



## AGENDA

SPI's infrastructures

Progetto *Share what you know (SWYK)*

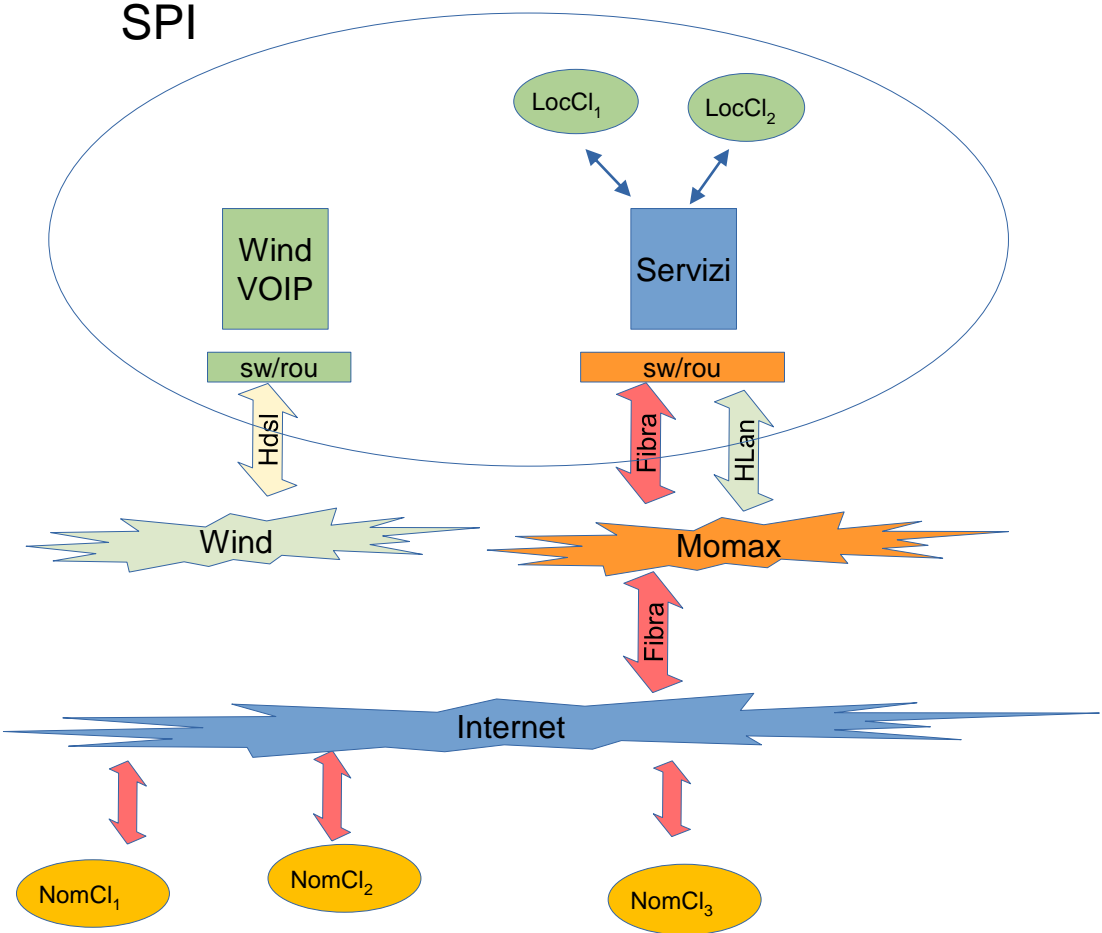
...

---

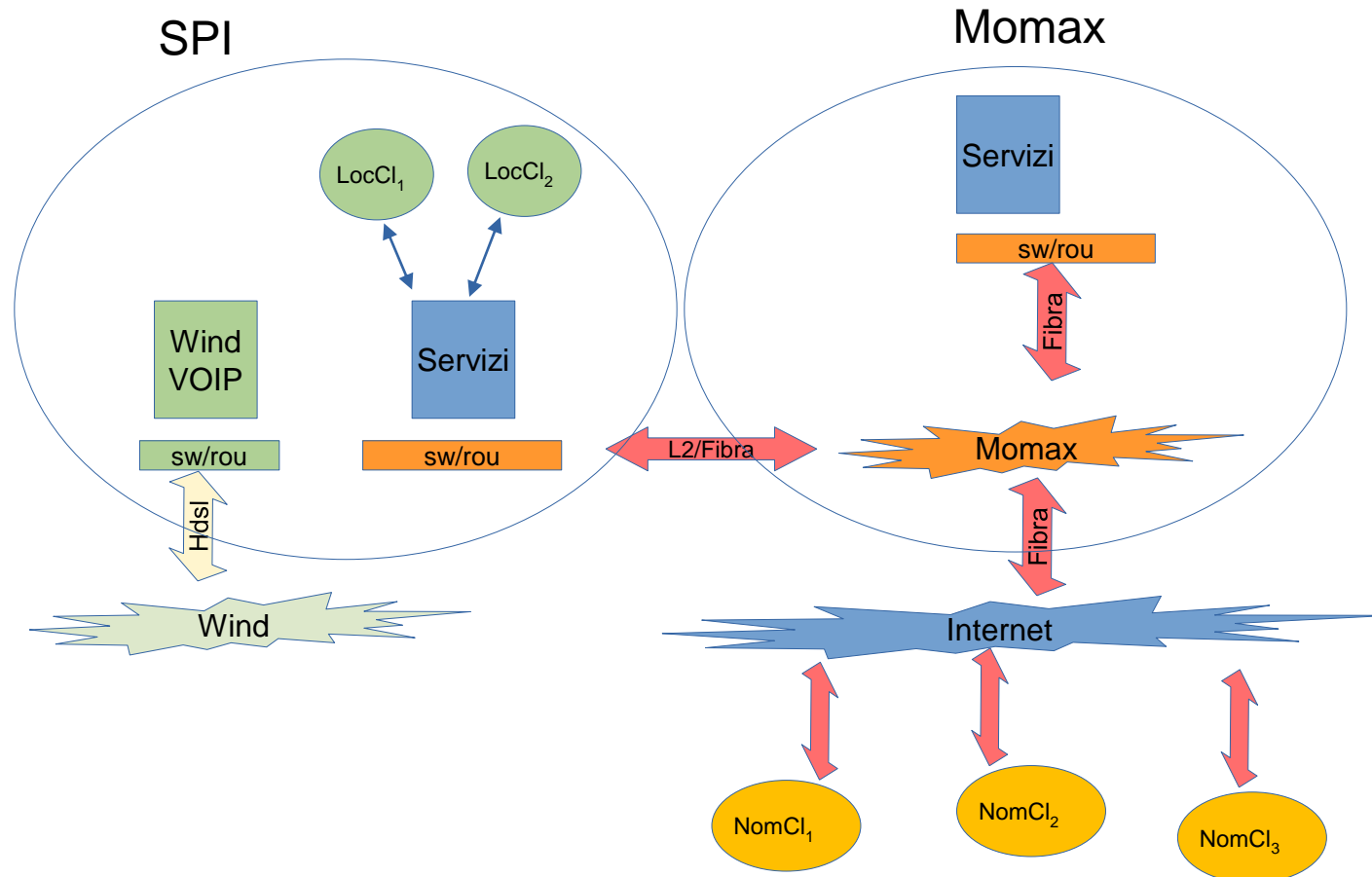
# • Infrastructures

- Previous Infrastructure
  - Redundant Infrastructure with disaster recovery site (IDR)
  - Test Infrastructure ( Internal training e Poc)
-

# Previous Infrastructure

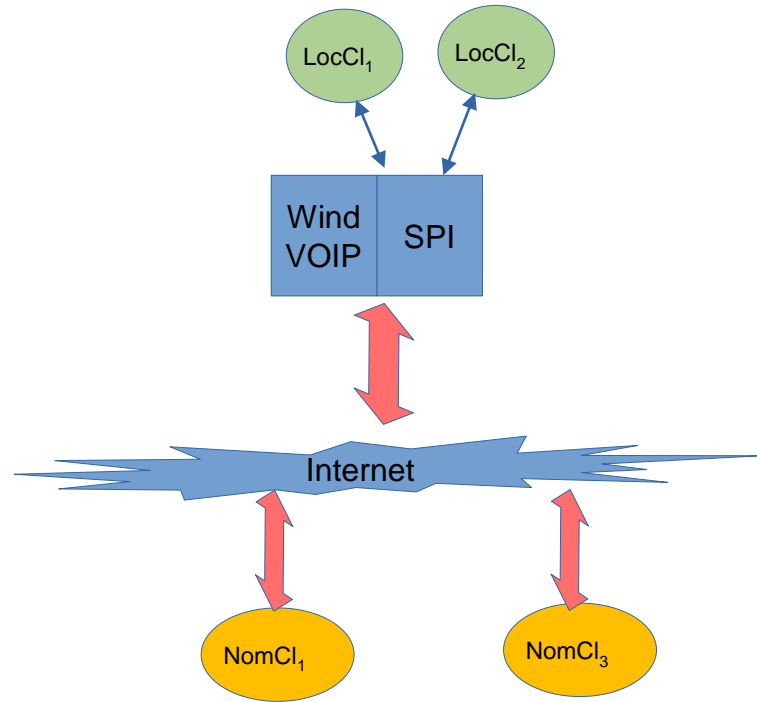


# Actual Infrastructure

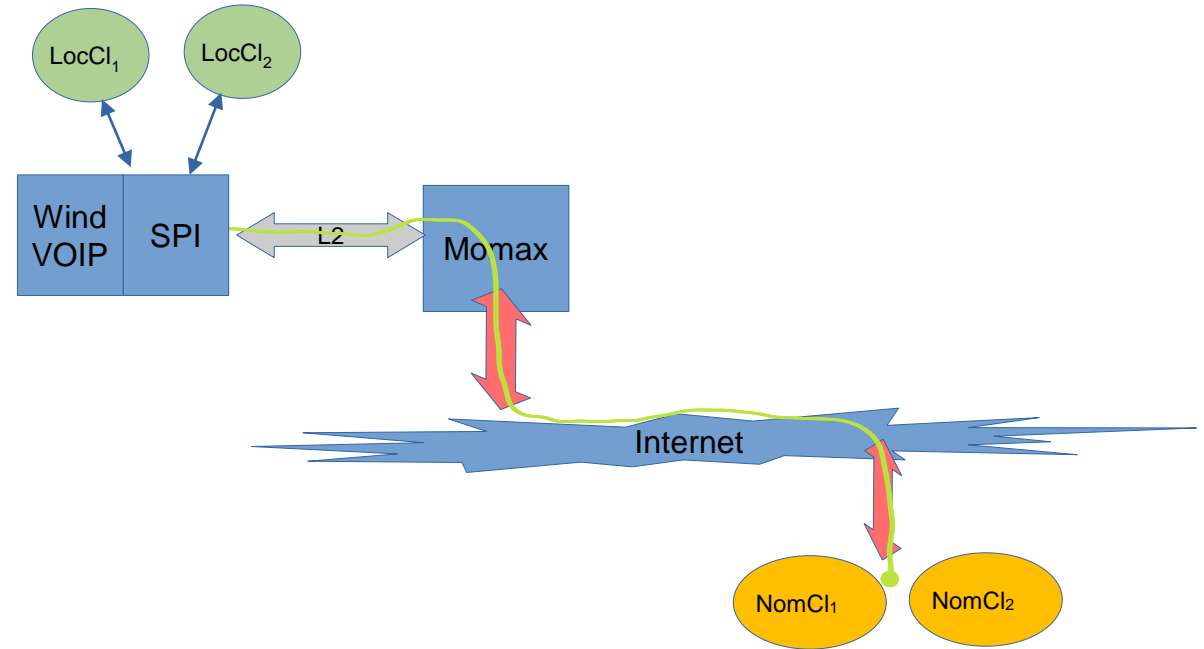


# internet access

yesterday



today



---

# Benefits of L2 connectivity

The accessed service can be deployed on each node and on each site

No ip address reconfiguration after the service migration

The migration process, if the services are virtualized, consists on file/folder moving

# Services

Nome	Descrizione	Technology	Piattaforma	Protocolli	Migrabile
Asa17	Database Selda	Cnt:Qnap/docker	Linux centos8	ssh/odbc	S
FreePBX	Centralino voip	Cnt:Qnap/lxc	Linux ubuntu	https/ssh/voip	S
Wiki	Trac Wiki	Vm:Qnap	Debian 10	https/ssh/tcp	S
Wiki	Bitnami MediaWiki	Vm:Qnap	Debian 10	https/ssh/tcp	S
CRM/QLIK	CRM SQLEx+ Omnis	Vm:Qnap	Windows2022	https/rdp	S
GravityZone	AV server Bitdefender	Vm:Qnap	Linux Ubuntu 20.06	https/ssh	S
Svn	VCS subversion	Cnt:Qnap/docker	Linux centos8	ssh/svn	S
FattElettr/Term Serv	FattElettr/Term Serv	Vm:Qnap	Windows2012R2	rdp	S
OVPN-pfs00-01	Open vpn - pfsense	Vm:Qnap	FreeBSD 14.0	udp	HA
DHCP-pfs00-01	Dhcp- rete 7.0 - pfsense	Vm:Qnap	FreeBSD 14.0	dhcp	HA
ipsec-pfs00-01	Vpn ipsec - pfsense	Vm:Qnap	FreeBSD 14.0	ipsec	HA
ipsec-pfs10-11	Vpn ipsec - pfsense	Vm:Qnap	FreeBSD 14.0	ipsec	HA
SPINAS	Remote share: Public, Archivi, PersonaBackup, home(querci)	Phs:Qnap	QTS	https/smb	N
SPINAS2	Remote share:homes	Phs:Qnap	QTS	https/smb	N
OVPN-SPINAS	Open vpn	Phs:Qnap	QTS	udp	N
OVPN-SPINAS2	Open vpn	Phs:Qnap	QTS	udp	N
pfs00	PfSense router/fw	Vm:Qnap	FreeBSD 14.0	https/udp/tcp	N
pfs01	PfSense router/fw	Vm:Qnap	FreeBSD 14.0	https/udp/tcp	N
pfs10	PfSense router/fw	Vm:Qnap	FreeBSD 14.0	https/udp/tcp	N
pfs11	PfSense router/fw	Vm:Qnap	FreeBSD 14.0	https/udp/tcp	N

# Redundant Infrastructure

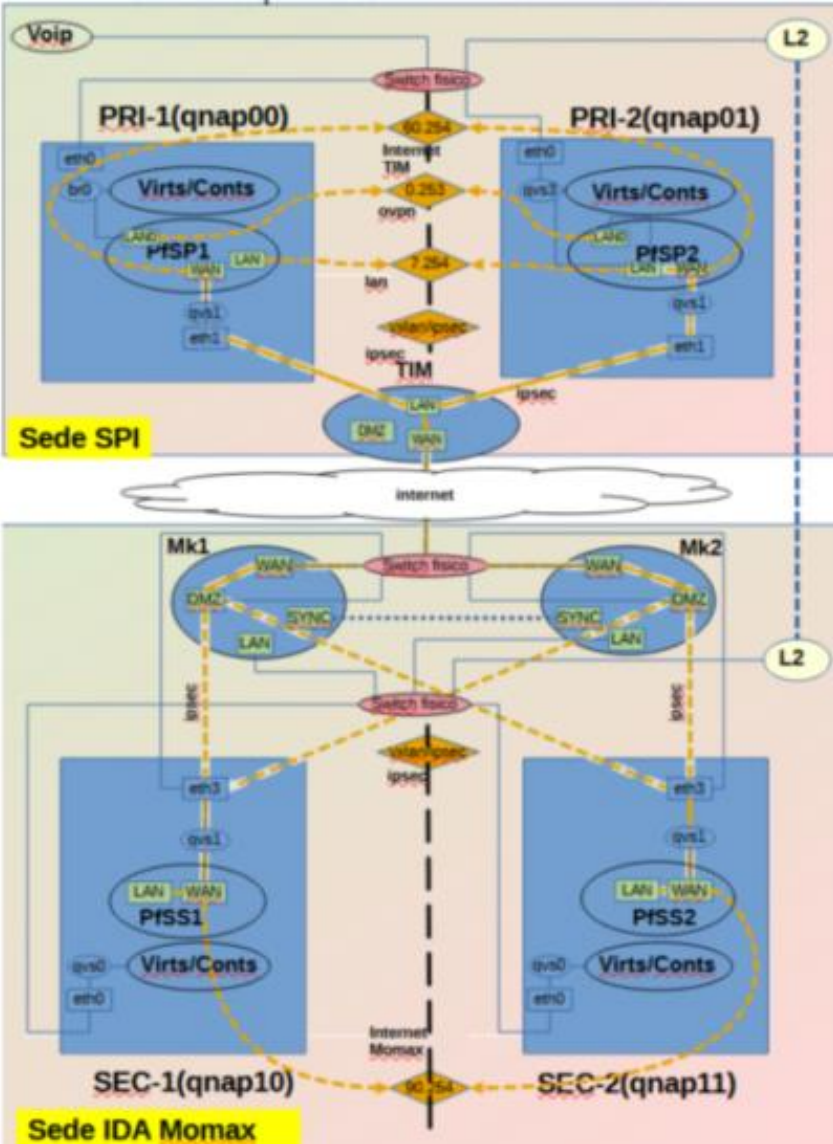
Despite network provider recommendations (L2 availability at 99,99999999%) the actual connectivity failed at least twice 2 times since the beginning of the year

Need to have a redundant infrastructure – high availability (HA):

- servizio dhcp in configurazione di alta disponibilità (HA) per l'accesso locale alla rete SPI
- backup accesso L2 (in HA) fra le due sedi IDA/SPI in caso di failure
- backup internet (in HA) verso provider alternativo in caso di failure internet Momax
- servizio openvpn (in HA) per l'accesso nomade alla rete SPI
- Vpn ipsec(in HA) tra le due sedi per veicolare la connettività L2 in caso di failure
- Controllo granulare di accesso a livello di servizio per gli utenti openvpn



# HA Infrastructure



# Impact on user configuration?

## For local users:

- Per chi ha la (s)fortuna di conoscere il proprio indirizzo ip di collegamento:

la rete                                      192.168.0.X

viene sostituita dalla rete              192.168.7.X

## For nomadic/remote users:

- Si avranno sempre a disposizione due configurazioni openvpn:

Una verso internet primario ( **Momax** - come le attuali SPINAS e SPINAS2 / presto dismesse)

Una verso internet di backup (**Tim**)

---

# What is still missing . TODO

## Services orchestration

- Activity already in place
- Script python

## Smart Backup

- Use of dedicate tools( arcserve, ? )

# Test Infrastructure

Available for the preparation of test or POC environments for customers or for internal training.

Server	Mmodello	Nodo	Cpu	Memoria	Storage
Supermicro	<u>SYS-6029U-TR4T</u>	master	2 socket, 2 Threads/core, 16 core/socket <b>64 vCPU</b> Intel Xeon Gold 6226R <b>@ 2.90GHz</b>	<b>93 GB</b>	<b>27,47 TB</b> disco <b>931 GB</b> ssd
Supermicro	<u>SYS-6029U-TR4T</u>	w1	2 socket, 2 Threads/core, 16 core/socket <b>64 vCPU</b> Intel XeonGold 6226R <b>@ 2.90GHz</b>	<b>93 GB</b>	<b>27,47 TB</b> disco <b>931 GB</b> ssd
Supermicro	<u>813MF2TQC-R804CB</u>	supmi813	2 socket, 2 Threads/core, 6 core/socket <b>12 vCPU</b> Intel Xeon CPU E5-2630 v2 <b>@ 2.60GHz</b>	<b>16 GB</b>	<b>5,45 TB</b> disco

# Use of the infrastructure to date

Su i 3 nodi linux ( ubuntu/centOs) è disponibile l'ambiente di *virtualizzazione* KVM, l'ambiente di *containerizzazione* Docker ed è stato installato un cluster local Kubernetes:

Nel tempo l'ambiente di test è stato utilizzato per:

- Hana Express /sql pad per Poc progetto Talent e per richieste prevendita
- Webserver nginx + database PostgreSQL
- Sistema Moodle ( POC) per Centro Linguistico (CLA)
- Varie istanze Sybase Replication Server ed Ase per formazione interna sui prodotti Sybase
- Cluster Multiplexer IQ per formazione interna
- Omnis Server headless per vari applicativi di test (Poc)

---

# ***Share what you know (SWYK) Project***

(initial project name “Formazione Interna” )

***The company know-how (experiences, skills) is the sum, or rather, the intersection of the know-how of those who work there. Know-how is not easily transferable between people but can be shared with:***

- the suitable collaboration/sharing tools
  - dissemination events
-

---

# Know-how sharing

## Collaboration tools:

- WKI
- Per i code developer VCS ( Git)
- ...

## Disseminazione:

- Brainstorming
  - Presentation of the best projects carried out
  - ...
-



# WIKI

- Excellent tool for providing training and information material
- The intention is that all content should be produced and accessible to everyone
- Activity suspended pending identification of the best best practices for least onerous interaction possible by all stack holders (technical, administrative, commercial)



---

# Brainstorming

## Push

- Proposition of a problem/argument
  - Analysis of methods and technologies to solve it
-

---

# Dissemination

## Pull

- Sharing with everyone one or more projects that *you are particularly proud of*
  - Technological choices adopted
  - Innovative content
  - Smart resolutions to various problems
-



---

**Inspirational break**

**kurzgesagt**

---

# What are we doing in Marketing?

 **facebook Ads**



# Facebook Ads

 **Software Products Italia**  
Publicidad · 🌐

Hola 🙌  
¿Sabe que podría ofrecer a sus clientes aplicaciones multiplataforma a un ... Ver más



softpi.com  
**Aprenda a Crear Aplicaciones Web y Móvil [GRATIS]** Ver más

Entra nella nostra Academy, ottieni Omnis Studio GRATIS per 5 utenti per SEMPRE e accedi ai nostri Corsi per Sviluppatori

omnis

Sesioni di Supporto Gratuiti ogni mese

**SVILUPPA APPLICAZIONI MULTIPIATTAFORMA GRATIS PER SEMPRE**

SCARICA ORA OMNIS STUDIO E INIZIA A SVILUPPARE GRATUITAMENTE

Ti proponiamo di conoscere a fondo il nostro ambiente di sviluppo Omnis Studio con Formazione e Supporto GRATUITI



# Academy

## Training Softpi

**Cursos Omnis En  
Español**



ACCEDE AQUI

**Corsi Omnis In  
Italiano**



ACCEDE QUI



**POWERBUILDER  
ROOM**

ACCEDE AQUI

# Academy - Webinars

## Webinars Softpi

### Webinars En Español



ACCEDE AQUI

### Webinars In Italiano



ACCEDI QUI



# Corporate Content



**Softpi Ibérica**  
301 followers  
9mo · 🌐

Hoy os queremos presentar a nuestro responsable comercial en España, **José Carlos Santos Alonso** ...see more

[See translation](#)

 **SOFTWARE PRODUCTS**

## Equipo Softpi Ibérica



**José Carlos Santos**  
Responsable Comercial España



**Softpi Ibérica**  
301 followers  
7mo · 🌐

Hoy os queremos presentar a nuestro responsable comercial para América Latina, **José Murgueytio Martínez** ...see more

[See translation](#)

 **SOFTWARE PRODUCTS**

## Equipo Softpi Ibérica



**José Murgueytio**  
Representante SOFTPI para América Latina



**Softpi Ibérica**  
301 followers  
5mo · Edited · 🌐

Hoy nos gustaría presentarnos a **Francisco Ramos**, nuestro especialista en Omnis Studio.  
Francisco lleva programando con Omnis desde hace 32 años, desde ...see more

[See translation](#)

 **SOFTWARE PRODUCTS**

## Equipo Softpi Ibérica



**Francisco Ramos**  
Programador-Analista - Formador en Desarrollo de Aplicaciones con Omnis Studio



 11

10 comments · 2 reposts







# Email Marketing - Omnis



Salve <<First Name>>,

**Domani** è il giorno del **nostro incontro mensile** in cui Roberto Riccardi, il nostro specialista Omnis, sarà disponibile **per darti supporto gratuito nel tuo sviluppo con Omnis**.

Inoltre, se hai effettuato l'accesso al Corso Omnis Base, potrai anche sciogliere ogni dubbio che possa essere sorto durante l'apprendimento.

Ecco il link per collegarsi:

[Ci vediamo domani 16 Gennaio alle Ore 14:30.  
Sessione Supporto Omnis Studio](#)

Per qualsiasi domanda sono a tua disposizione.

**Maria Teresa Bonarini** (Sales Division)  
Software Products Italia srl  
Via Arno 108 50019 - Sesto Fiorentino (FI)  
Tel. 055-3365331 Fax 055-340558

Salve <<First Name>>,

Ieri abbiamo avuto il primo incontro del 2023 e siamo molto soddisfatti. **Siamo felici di aiutarti**, ma ciò che conta davvero per me è quello che pensi.

Oltre a ringraziarti per averci dedicato il tuo tempo, vorremmo davvero che questi incontri ti siano utili. **Questo servizio è progettato per te e vorremmo che ne partecipi**.

Se hai 30 secondi e puoi, fammi sapere:

**Cosa cambieresti dell'incontro di ieri?**

**Quale parte hai trovato più interessante o ti ha aiutato di più?**

Grazie mille! e ricorda che per qualsiasi domanda rimango a disposizione.

Ci vediamo il prossimo mese!

Saluti,

**Maria Teresa Bonarini** (Sales Division)  
Software Products Italia srl  
Via Arno 108 50019 - Sesto Fiorentino (FI)  
Tel. 055-3365331 Fax 055-340558





# Email Marketing - Other Products

Hola <<First Name>>,

¡Al fin Relution lo ha conseguido!

**Relution ya es una de las soluciones CERTIFICADA que admiten las funciones de Android Enterprise.**

Muy pocos consiguen alcanzar el estatus de Android Enterprise Silver Partner debido a los elevados requisitos de Google en cuanto a experiencia de los socios, calidad de los productos y rendimiento.

Esto permite a Relution ofrecer un soporte más específico y soluciones optimizadas, ya que **la insignia Android Enterprise Silver Partner representa no sólo un reconocimiento a sus esfuerzos, sino sobre todo un compromiso con los clientes y socios de Relution.**

Como nuevo Silver Partner, Relution tiene acceso a una amplia gama de información, asistencia técnica y formación continua de Google para seguir desarrollándose.

De todo esto y más específicamente de **la utilización de Relution en el Aula Digital** hablaremos el próximo **21 de Marzo a las 16h00 con Marta Escobar Rojas**, que nos contará en primera persona su experiencia con Relution para Educación.

¿Qué veremos?

- ➔ ¿Qué es un MDM y cuál es el más recomendable para ti?
- ➔ Cómo reconocer la solución que mejor se adapte a tus necesidades.
- ➔ Por qué utilizar un MDM y los beneficios que ofrece.
- ➔ Casos de éxito: Ahorro de costes y tiempo en instituciones educativas. Los 27.00 dispositivos de La Junta de Extremadura

Salve <<First Name>>,

Ti scrivo per invitarti a un evento online che si terrà **questo Giovedì 15 Giugno alle 11.30 su come replicare a supporto alla migrazione di database e architetture.**

Le migrazioni, i passaggi da uno stato un'altro stato, a volte durano giorni, spesso mesi o anni, si contano casi in cui addirittura non terminano mai.

**Del resto migrare è cambiare e il cambiamento è forse l'unica costante dell'essere.** Le migrazioni a volte prendono una direzione e la mantengono, più spesso necessitano di aggiustamenti in corso d'opera, ma esistono casi in cui non è tanto che virano in cerca della soluzione migliore, quanto che esse stesse sono la soluzione istantaneamente ottima.

Penso che in questa occasione del 15 giugno il mio collega Lorenzo Franchi ci racconti come immaginare i ponti che collegano i differenti stati.

**Scopri come replicare a supporto alla migrazione di database e architetture senza la necessità di modificare l'architettura attuale o le applicazioni esistenti**

**15 Giugno alle ore 11.30 CET**

➔ [Hai tutte le informazioni sull'evento qui](#) ➔

L'evento è gratuito. Se vuoi partecipare conferma la prenotazione rispondendo a questa mail o accedendo alla pagina ufficiale dell'evento nel link qui sopra.

Ti ringrazio per tempo che ci hai dedicato e spero di incontrarti all'evento.

Cordiali saluti,





# GOALS



- More presence in Social Networks:
  - Support Products
  - Support Corporate Image
  
- Work as One Team. How can you help?
  - [LinkedIn Profile](#)
  - [LinkedIn Content: share and tag](#)
  - Email Signature (example in next page)





# New Marketing Proposal



- Corporate Email Signature to promote our LinkedIn Page and Events

Webinar: Replicación de datos  
en Tiempo Real para Sistemas  
Cloud

Te invitamos a este webinar donde  
descubrirás porqué Google y  
Amazon confían en Syniti Data  
Replicate

Jueves 25 Abril  
17h00 CET

Apúntate AQUI

**ANA MAROTO MINGO**  
*Marketing Manager*

+34 6363 372 531

anam@softpi.com

softpi.com





# New Marketing Proposal



- Corporate Email Signature to promote our LinkedIn Page and Events

## Síguenos en LinkedIn

Te invitamos a que nos sigas en nuestra página de LinkedIn para conocer todas nuestras novedades y eventos



Accede **AQUI**

**ANA MAROTO MINGO**

*Marketing Manager*

☎ +34 6363 372 531

✉ anam@softpi.com

🌐 softpi.com

