

# MIX NEWSLETTER

MAGGIO/AGOSTO -2017

NUMERO 2



**SAVE THE DATE**  
MONDAY, NOVEMBER 27TH AT 2.00 P.M.  
TEATRO ELFO PUCCINI - MILAN

JOIN US TO  
OUR ANNUAL ROUND TABLE FOR THE TELCO WORLD  
OPEN PARTICIPATION: CHAIRMEN, TECHNICAL MANAGERS, JOURNALISTS MOST WELCOME!

**MIX SALON 2017**

AND - FOR THE FIRST TIME - BEFORE THE EVENT  
THE ONE TO ONE MEETING SESSION  
THROUGH AN ONLINE APP ATTENDEES WILL BE ABLE TO PLAN  
FACE TO FACE MEETINGS

## CONTENUTI

SALOTTINO DEL MIX 2017  
I NOSTRI NUOVI AFFERENTI  
NUOVO CARRIER A MIX  
MIX HA PARTECIPATO A  
APERTI NUOVI POP DI MIX  
NUOVE TARIFFE A MIX  
INTERVISTA A S. MORANDINI  
SCUOLE IN VISITA

OPERATORI

209

CONNESSI

45

CARRIER

PORTE

258

CONNESSE

465G

DI TRAFFICO

## Salottino del MIX 2017

Lunedì 30 Maggio 2017

Una grande partecipazione ha caratterizzato il **Salottino 2017**, l'appuntamento tecnico annuale dedicato ed aperto a tutti gli afferenti di MIX e che quest'anno ha raccolto oltre 60 addetti ai lavori.

**Valeria Rossi** General Manager di MIX ha dato inizio alla nutrita agenda della giornata con una carrellata sulle novità MIX sulla sua crescita costante in termini di afferenti e di traffico veicolato. Nella veste di Presidente del Consorzio Open Hub Med, la Dottoressa Rossi ha annunciato che il sito di Carini, cuore neutrale dell'Hub siciliano, è stato ufficialmente varato con l'attivazione dei primi apparecchi trasmissivi di Interoute, Fastweb e Retelit. Open Hub Med è quindi pronta alla grande e nuova sfida, fare dell'Italia il nuovo ponte tra le reti Internet di Asia, Middle East, Nord Africa ed Europa.

### Agenda

10:30 - 11:00	Registration - Welcome coffee
11:00 - 11:30	Welcome and open session - Valeria Rossi - "MIX&OHM update"
11:30 - 12:00	How Netflix works - Samer Abdel-Hafez
12:00 - 12:30	MANRS Project - Kevin Meynell
12:30 - 13:00	New MIX Members - Presentations&Social Time, Open Mike - "
13:00 - 14:30	Pranzo/Lunch
14:30 - 14:50	"IXP Automation Made Easy with New Open-Source Tool" - Pier Carlo Chiodi
14:50 - 15:10	"ITNOG update" - Marco d'Itri
15:10 - 15:35	Updates Tools MIX - Simone Morandini - Introduction of Mauro Magrassi
15:35 - 16:00	Net Neutrality Measures - Universita' di Padova
16:00	Closing session

"Agenda Salottino del MIX 2017"

La mattinata ha poi lasciato spazio agli interventi tecnici proposti dagli stessi afferenti MIX.

Samer Abdel-Hafez di Netflix ha condotto i presenti in un interessante viaggio all'interno del mondo Netflix mostrando "How Netflix works" e come riesce a fornire 125 milioni di ore di spettacoli televisivi e di filmati al giorno in 190 paesi nel mondo.



**Samer Abdel-Hafez - Netflix**

Kevin Meynell ha proseguito con "Progetto MANRS" Mutually Agreed Norms for Routing Security, un'iniziativa volta a divulgare - e far applicare - un'insieme di raccomandazioni pratiche che mirano a sostenere l'obiettivo di un routing più sicuro.

Da sempre nella storia di Internet, la collaborazione tra i partecipanti e la responsabilità condivisa per il suo funzionamento sono stati due dei pilastri che sostengono la straordinaria crescita e il successo di Internet, nonché la sua sicurezza. Le soluzioni tecnologiche sono qui un elemento essenziale, ma la tecnologia da sola non è sufficiente. Per stimolare i miglioramenti visibili in questo settore, è necessario quindi un maggiore cambiamento verso una cultura della responsabilità collettiva.

L'intervento Meynell è stato poi seguito dalla Presentazione "open mike" di alcuni nuovi afferenti a MIX presenti in sala.

Hanno salutato la nutrita platea Livio Morina CEO di Airbeam SrL, Andrea Castano NOM a Supernap Italia e Alfredo Giordano CTO di Warian.

Dopo la pausa del lunch, la seconda parte della giornata, si è aperta con Pier Carlo Chiodi che ha presentato un suo progetto "ARouteServer" con il nuovo strumento Open-Source studiato per gestire in maniera efficace e flessibile la configurazione dei

principali route-server, elemento ormai irrinunciabile tra i servizi proposti da un Internet Exchange (IXP).



**Marco d'Itri - Seeweb**

Nei due interventi successivi Marco d'Itri S&N Manager di Seeweb ha presentato "ITNOG update" mentre Simone Morandini S&N.Engineer dopo un'introduzione di Mauro Magrassi S.D.Manager ha parlato delle ultime "Updates Tools MIX"

Molto interessante la tesi di laurea NET NEUTRALITY MEASURES dell'Ing. Marco Brugnera che ha analizzato nel suo lavoro se i flussi di alcune tipologie di traffico, a parità di condizioni al contorno, vengano trattati in maniera differente rispetto al normale traffico Internet.

Varie sono state le domande e gli interventi dei convenuti durante tutta la giornata, che si è conclusa con molto entusiasmo e commenti positivi da parte dei partecipanti e con la visita di alcuni al nuovo DC MIX operativo da gennaio di quest'anno.



**"Salottino del MIX" edizione 2017**

U



AS19679  
Dropbox Inc.  
[www.dropbox.com](http://www.dropbox.com)



AS12709  
Melita Limited  
[www.melita.com](http://www.melita.com)



AS200799  
Sitel D.T.S.  
[www.siteldts.com](http://www.siteldts.com)

## Nuovo Carrier a MIX



MIX è ora raggiungibile anche tramite i servizi di interconnessione in fibra a banda ultra larga di Open Fiber  
[www.openfiber.it](http://www.openfiber.it)

## MIX HA PARTECIPATO A



RIPE 74 si è svolto a Budapest (Ungheria) dal 8 al 12 maggio scorsi. Record di partecipazione con 629 delegati registrati. RIPE è un meeting in cui Internet Service Providers, operatori di rete ed altri soggetti che operano nel settore delle Telco mondiali vengono coinvolti in sessioni plenarie e workshop tecnici.

## DUE NUOVI POP DI MIX NEI DC DI D4 E SUPERNAP

MIX, protagonista da sempre con la sua visione a 360° sullo scenario internazionale delle interconnessioni, è anche parte attiva nello sviluppo dell'ecosistema dell'Internet italiano, storicamente legato al complesso di Milano Caldera. Dove, per motivi storici e di opportunità, si è concentrata la grande maggioranza degli operatori della filiera.

Un contesto così descritto dal **Presidente di MIX Joy Marino**: *“La combinazione vincente per la creazione di un circolo virtuoso che crei fiducia nelle nuove iniziative, attragga operatori di accesso, garantisca un mercato aperto dei servizi, e a sua volta attragga operatori di contenuti e OTT, è puntare su più punti focali, che consentano di ottenere quella affidabilità e resilienza che sono richieste oggi giorno dalla pervasività di Internet in tutti gli aspetti della vita sociale ed economica. Condizione per altro necessaria a far crescere le potenzialità di Internet nel nostro Paese, riducendo il gap con i grandi punti di snodo del Nord Europa quali Amsterdam, Londra e Francoforte.”*

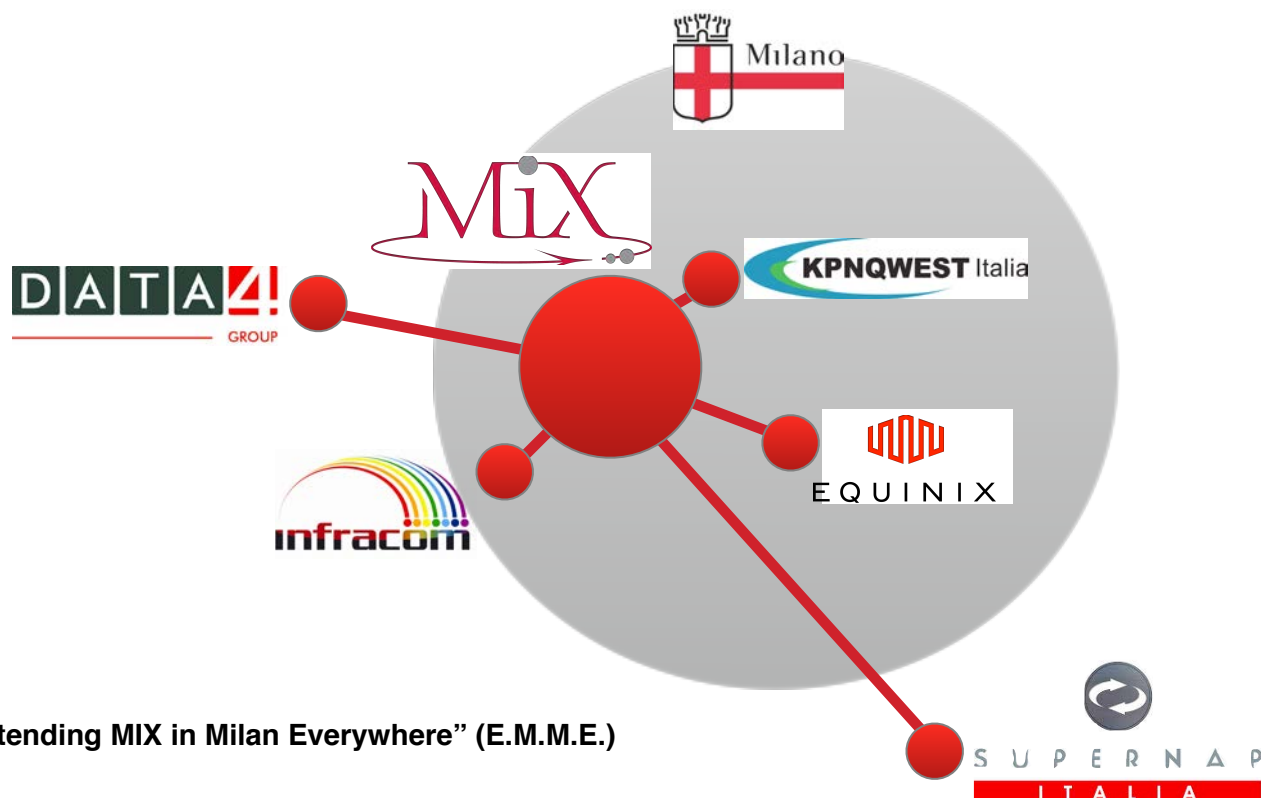
E' per questo che MIX ha accolto con grande entusiasmo l'arrivo e la nascita in Italia di due

grandi player quali Data4 e Supernap Italia, e ha sottoscritto con loro accordi che prevedono l'offerta dei servizi di peering all'interno dei Data Center di Cornaredo e di Siziano attraverso l'interconnessione con l'hub di MIX di Milano Caldera.

*“Così facendo – afferma Joy Marino- MIX conferma la sua presenza con il suo ruolo di facilitatore e catalizzatore, ritenendo essenziale il principio della neutralità rispetto a qualsiasi carrier di TLC”.*

All'interno di uno scenario che valica i confini italiani, i nuovi accordi sottoscritti rafforzano ulteriormente il ruolo centrale di MIX come “cuore” dell'azione delle reti nel “milanese” insieme alle partnership già in atto con Equinix, Infracom e KPNQwest.

A questo punto possiamo veramente parlare di “Extending MIX in Milan Everywhere” (E.M.M.E.), acronimo che ben esprime e sottolinea il ruolo attivo di MIX!



## NUOVE TARIFFE A MIX

Dal primo Luglio 2017 sono in vigore le nuove tariffe del servizio di Peering Pubblico. E' possibile trovare la tabella con tutte le novità introdotte nel sito MIX nella sezione servizi e tariffe. Di seguito alcuni dei prezzi introdotti:

### LE PORTE

QUOTA DI ADESIONE ANNUA € 500,00

100 FE TX	100 Mbps	50,00 €/mese
1 GE LX o SX e LH (*)		A partire da 250,00 €/mese
10 GE SR o LR / ER o ZR*		A partire da 800,00 €/mese
100 GE	100.000 Mbps	5.000,00 €/mese

### L'INTERCONNESSIONE

In fibra tra rack/apparati/cassetti-ottici di operatori diversi	€ 350,00 una-tantum
Tra rack/apparati/cassetti-ottici dello stesso operatore	€ 270,00 una-tantum

### COSTI COLOCATION SOLO AFFERENTI MIX

#### ALA BLU per ISP

Rack a partire da:

- 1/3 rack = gratuito
- 2/3 rack = € 217,00
- 3/3 rack = € 492,00

#### ALA VERDE per ISP del CAMPUS

Cassetto Ottico a partire da:

- Cassetto+ 3 circuiti fibra = gratuito
- Cassetti succ. = €1.500/aa
- Circuiti verso LAN = €1140/aa

#### ALA VERDE per CARRIER

Cassetto Ottico a partire da:

- Cassetto+3 circuiti fibra = €1.000/aa
- Cassetti succ. = €1.500/aa

#### ALA ROSSA per CARRIER

Area di 600x600 +

n. 2 alimentazioni -48

€ 4.000/aa

## 5 ANNI DI MIX SCHOOLING

Intervista a Simone Morandini

La realtà degli Internet Exchange Point è una realtà sconosciuta ai non addetti ai lavori. Si può dire senza timore di smentita che è un importante pezzo mancante soprattutto per le nuove schiere dei ragazzi del nuovo millennio e che ad oggi sono i maggiori fruitori di Internet sotto ogni e più diversa forma.

**Simone Morandini, System & Network Engineer a MIX**, è colui che da una forma tangibile al concetto un po' astratto dei cosiddetti punti d'interscambio da quando, **nel 2013, MIX ha aperto le porte del suo data Center agli incontri divulgativi rivolti alle scolaresche delle Scuole Superiori.**

Per un'intera mattina attraverso la proiezione di alcune slides e la visita guidata all'interno del cuore del Data Center di MIX, Simone illustra, chiarisce e risponde alle curiosità ed alle domande dei ragazzi e dei docenti che accompagnano i gruppi sempre più nutriti.

**In pochi anni MIX è passata ad avere poche decine di studenti a oltre 250 presenze annue.**

**Simone, come è cambiato il tuo approccio agli studenti in questi 5 anni?**

Devo dire che è in effetti è cambiato un bel po': all'inizio ero un po' più teorico nella mia presentazione, ma col tempo ho capito che alla necessaria correttezza delle informazioni, è opportuno affiancare molti esempi pratici, che spesso aiutano a memorizzare i concetti. I ragazzi oggi sono abituati a stimoli continui, così da ogni gruppo che viene a trovarci cerco di raccogliere nuovi spunti, in modo da rendere la visita più interessante.

**Com'è vissuto il mondo di internet dai ragazzi, a cosa sono maggiormente interessati e di cosa sono maggiormente sorpresi durante le giornate di approfondimento passate a MIX?**

I cosiddetti millennials sono nati con Internet già fatta e pronta all'uso, e fin dalla tenera età

ne sono dei fruitori costanti. Difficilmente si soffermano a cercare di capirne la struttura e probabilmente non si immaginano come poteva essere il "prima", quindi la visita a MIX per loro è un modo di aprire il sipario su un mondo che danno per scontato. Entrare in un data center come il nostro - cosa che per la quasi totalità di loro accade per la prima volta - significa sentire con le proprie orecchie il "rumore di Internet" e vedere coi propri occhi quello che sta dietro i loro profili social, i loro acquisti online, le loro chat con gli amici. Rimangono particolarmente impressionati quando leggono sulle etichette dei cavi i nomi Google, Facebook o Microsoft - giusto per citarne alcuni - e spesso mi chiedono "ma cosa succede se si stacca quella fibra?".

**Perchè i docenti chiedono di fare una visita a MIX e cosa vogliono far conoscer ai loro studenti che la scuola già non gli insegna?**

I docenti sono interessati a mostrare ai ragazzi innanzitutto una realtà lavorativa che, in aggiunta, tratta quotidianamente quello che loro insegnano a scuola: i ragazzi hanno modo di vedere che quello che viene loro insegnato non rimane astratto, ma ha dei risvolti ben tangibili, da considerare anche in un'ottica di futura professione. Questi insegnanti fanno uno sforzo per mostrare ai propri studenti cosa li può aspettare una volta finita la scuola, e MIX si inserisce perfettamente in questo filone.

**Secondo la tua percezione, ottenuta dagli incontri divulgativi che tieni a MIX, quanto approfonditamente la scuola prepara, indirizza e stimola gli studenti al mondo del lavoro nel campo delle TLC e di internet in generale?**

E' una stima complessa da fare, perchè nel quotidiano immagino sia difficile portare avanti allo stesso modo la totalità della classe, ma quello che ho notato con piacere è che molte delle scuole che vengono in visita, oltre ad individuare delle attività di alternanza scuola-lavoro che siano significative, hanno attivato dei percorsi di formazione paralleli alla

didattica in aula, proprio per dare maggiore concretezza allo studio e preparare i ragazzi ad un passaggio più morbido verso il mondo del lavoro.

**Dal 2013 ad oggi sono passati da MIX più di 600 studenti, quanti di questi dovendo fare una previsione, sono i ragazzi potenzialmente interessati ad un lavoro nel mondo internet e quanti ne sono solo incuriositi?**

Incuriositi secondo me lo sono praticamente tutti, e ce lo dimostrano i feedback che i ragazzi ci lasciano dopo la loro visita, anche perchè qui a MIX vedono

Internet in una veste che tipicamente non conoscono. Quanti poi decidano di abbracciare questa professione è difficile da dire, ma penso che almeno la metà di loro proverà a cercare un impiego nel settore delle TLC.



IITS Faravelli (PV) e  
Alessandrini (Vittuone)  
Una parte dei 44 studenti



Parte dei 46 allievi Scuola  
Faravelli (PV) e Alessandrini  
(Vittuone) in visita a MIX.

### MIX IN BREVE

**MIX** è il principale punto di interscambio di Internet in Italia ed offre servizi di interconnessione IP (peering) a **209 operatori italiani e stranieri**. Nelle proprie infrastrutture, MIX veicola oggi un **traffico aggregato di oltre 465 Gbps**, e costituisce il più importante bacino di raccolta di operatori internet e Carrier in Italia inserendosi nello scenario dei più significativi Internet Exchange europei. Grazie alla sua posizione geografica, all'interno del Campus Caldera nell'area Nord-Ovest di Milano che ospita la più alta concentrazione di operatori di telecomunicazioni ed ISP italiani ed internazionali, MIX è oggi facilmente raggiungibile in tutte le tecnologie presenti sul mercato ed ospita nelle proprie sale, organizzate con i più aggiornati sistemi tecnologici, gli apparati di ISP e dei maggiori operatori trasmissivi presenti in Italia ed all'estero.

La presenza nelle sale dati di MIX di quasi **44 Carrier** che rendono disponibili ampie capacità su tratte nazionali ed internazionali, necessita delle più affidabili strutture e piattaforme presenti sul mercato che MIX garantisce grazie ad accurate scelte tecnologiche da sempre effettuate.

## TROVATE MIX ANCHE SUI SOCIAL



[@MIX\\_exchange](#)



[MIX S.r.L.](#)

### MIX S.R.L.

Via Caldera 21 - Build. D/3  
20153 Milan (Italy)  
Tel. +39 02 40915701  
Fax. +39 02 40915693

### CONTATTI

Segreteria Generale: [sg@mix-it.net](mailto:sg@mix-it.net)  
[it.net](http://www.mix-it.net)  
NOC: [noc@mix-it.net](mailto:noc@mix-it.net)