

15
2000-2015
Anni di
MIX

CONTENUTI

OPEN HUB MED
NUOVI AFFERENTI
CERTIFICAZIONE OPEN-IX
EVENTI CON MIX
SALOTTO 2015

169 AFFERENTI

38 CARRIER

240 PORTE ATTIVE

318G DI TRAFFICO

OPEN HUB MED

Firmato dai soci l'atto costitutivo del nuovo nodo delle telecomunicazioni in Sicilia che ambisce ad essere il primo hub neutrale in Italia per lo scambio delle comunicazioni dati e il punto d'approdo principale per i cavi sottomarini del Mediterraneo.

Milano, 23 novembre 2015 - Il polo tecnologico Open Hub Med (OHM) è frutto della volontà degli otto soci fondatori che, a soli tre mesi dall'annuncio dell'iniziativa, hanno dato vita al consorzio che si prevede sarà operativo già nei primi mesi del 2016. Il consorzio, aperto a tutti i soggetti che ne condividono la mission, è stato avviato da Interoute (interoute.com), NGI (eolo.it), MIX (mix-it.net), SUPERNAP Italia (supernap.it), TelecityGroup Italia (telecitygroup.it), VueTel Italia (vuetelitalia.it), XMED, neonato consorzio di operatori siciliani e Italtel come partner tecnologico (italtel.com). Tale formazione testimonia la sensibilità dei carrier italiani nei confronti dell'apertura e lo sviluppo del mercato delle Telecomunicazioni nel nostro Paese.

Open Hub Med offre a tutti gli operatori di telecomunicazioni internazionali e agli OTT un modello multistakeholder per lo scambio del traffico internet nel cuore del Mediterraneo con un approccio che, basato su principi di vera apertura e neutralità, si differenzia in maniera sostanziale rispetto ad altre iniziative in corso nell'area.

Tramite raccordi tra il proprio datacenter di Palermo Carini e le altre stazioni di approdo dei cavi sottomarini in Sicilia e a Bari, nonché collegamenti terrestri in fibra con Milano, OHM realizzerà una vera e propria piattaforma unica d'accesso internazionale, in grado di offrire le medesime condizioni di neutralità, affidabilità e sicurezza di Marsiglia, ad oggi unico snodo indipendente del traffico dati sottomarino nel Mediterraneo.

Grazie a questa iniziativa, gli operatori d'oltremare potranno diversificare notevolmente le tratte su cui far viaggiare il proprio traffico riducendo quelle sottomarine a vantaggio di più sicuri percorsi terrestri e di beneficiare di tempi di latenza più bassi rispetto allo snodo francese. La molteplicità degli operatori coinvolti nella gestione e la presenza del MIX (Milan Internet Exchange) rappresentano un'ulteriore garanzia in termini di competitività dell'offerta e di sicurezza nella gestione dei dati in transito.

Il datacenter di OHM, che verrà ospitato nell'area di ricerca di Italtel a Carini, rappresenta inoltre la prima sede tecnologica neutrale ed indipendente nel Sud Italia per l'alloggiamento di apparati tecnologici di operatori, OTT, imprese e pubblica amministrazione.

"Riteniamo che le caratteristiche di resilienza, sicurezza e capacità siano fondamentali per far fronte alla crescita del traffico Internet, soprattutto in un'area come il Mediterraneo, crocevia di cavi sottomarini che collegano l'India e il Medio ed Estremo Oriente con l'Africa, l'Europa, il Sud ed il Nord America", hanno dichiarato i soci fondatori. Cavi sottomarini che già oggi trasportano gran parte del traffico internet internazionale e del traffico mondiale voce-dati combinato [1].

In questo scenario, Open Hub Med si candida a essere un vero e proprio nodo infotelematico del Mediterraneo, all'avanguardia dal punto di vista delle condizioni di accesso e dell'autonomia di gestione da parte di tutti gli operatori e capace di garantire le migliori condizioni in termini di prezzo, sicurezza, qualità ed affidabilità della rete.

Per maggiori informazioni: info@openhubmed.it

[1]Dati tratti dal report Submarine Optical Fiber Cables – A Global Strategic Business Report, 2015 [Global Industry Analysts, Inc.](http://www.globalindustryanalysts.com)

I NUOVI AFFERENTI MIX



(AS197075)

Nasce nel 2010 con l'obiettivo di portare sul mercato italiano un nuovo punto di riferimento per le comunicazioni wireless, rispondendo in modo specifico, mirato e soddisfacente alle esigenze e dei clienti finali, con servizi innovativi e soluzioni che consentono di migliorare la qualità della vita.

www.adalnetwork.com



(AS 48519)

Knipp è un pioniere per i servizi IT del business di Internet. Come una casa sistema IT, progettiamo e sviluppiamo soluzioni software web-based e operiamo nel nostro centro dati. Avendo maturato lunga esperienza e competenza nel Domain Name System, operiamo domini di primo livello e le infrastrutture server dei nomi e quindi contribuire attivamente plasmare Internet.

www.knipp.de/home.do



(AS 60501)

Sirius Technology fornisce ai propri clienti soluzioni chiavi in mano per soddisfare tutte le esigenze di connettività e networking aziendale con particolare attenzione ai casi di mission

critical, aziende non coperte dai servizi di accesso ad internet a banda larga (adsl o similari) per cui Sirius fornisce connettività via hyperlan 5 Ghz. Con la rete hyperlan Sirius puoi avere a casa e nella tua azienda da 4 fino a 100 Mega.

<http://www.siriustec.it/>



(AS 43061)

Stelkom è un fornitore di servizi di telecomunicazione con più di 10 anni di tradizione. La nostra missione principale è quella di fornire un servizio alla rete di accesso di eccellente qualità tecnica a lungo termine a disposizione degli utenti in Slovenia e dell'intera regione. I nostri servizi sono rivolti esclusivamente al segmento dei clienti business. Creiamo soluzioni personalizzate.

<http://www.stelkom.si/en/>



(AS 2020232)

GOLINE SA è una società di servizi informatici del gruppo elvetico Buonvicini.

Il core business del gruppo è la grande distribuzione alimentare. Opera a livello europeo ed in particolare con l'Italia. I servizi di GOLINE includono networking, sviluppo applicativo, sicurezza, virtualizzazione ed hosting.

www.goline.ch/en



(AS 2906)

Netflix è la più grande rete di Internet TV del mondo, con oltre 69 milioni di abbonati in più di 60 paesi. Ogni giorno gli abbonati di Netflix guardano più di 100 milioni di ore di programmi televisivi e film, tra cui serie originali, documentari e lungometraggi. Gli abbonati possono guardare una quantità illimitata di programmi in qualsiasi momento e ovunque. Basta uno dei tanti dispositivi abilitati con schermo e connessione Internet. Gli abbonati possono riprodurre i programmi, metterli in pausa e riprendere a guardarli quando vogliono, senza interruzioni pubblicitarie e senza alcun impegno.

www.netflix.com/it/



(AS201058)

SpazioTempo è un fornitore di servizi Internet e connettività ADSL WIFI nella provincia di Piacenza. Pool Element di Lepida

<http://www.spaziotempo.info/>



(AS 200794)

Z.G. Elettronica e Telecomunicazioni si propone nel mercato offrendo e realizzando sistemi e soluzioni per le comunicazioni, con un'infrastruttura radio IP proprietaria nelle province di Vicenza Verona Padova Treviso Pordenone, in continuo aggiornamento, per portare servizi alle aziende, amministrazioni comunali, enti pubblici e privati con possibilità di creare collegamenti dedicati e ponti radio licenziati e non.

<http://www.zgelettronica.com/Home.html>

MIX ottiene la Certificazione OPEN-IX

MIX, l'Internet Exchange Point con sede operativa a Milano, ha recentemente festeggiato i 15 anni di attività. La ricorrenza coincide con un momento particolarmente felice per la struttura che nei giorni scorsi si è vista riconoscere la [Open-IX OIX-1](#), vale a dire **la più importante certificazione** per punti di interscambio internet. Questa stabilisce i livelli di servizio e di ingegneria di rete che costituiscono le best practices dei servizi di interconnessione di un IXP. E' stata sviluppata negli Stati Uniti con il consenso e il supporto dei manager dei principali Internet Exchange mondiali, dei loro ingegneri e dei principali clienti; oltre a quello dei Carriers Globali e degli Operatori Over the Top.

"MIX è il secondo IX in tutta Europa che ottiene la certificazione: possiamo esserne davvero orgogliosi! Un IXP certificato OIX-1 garantisce le migliori caratteristiche di capacità di interconnessione, prestazioni di servizio, scalabilità, resilienza ed affidabilità" - afferma **Joy Marino**, presidente di MIX - *"Open-IX è una associazione volontaria nata negli Stati Uniti per lo sviluppo dell'Internet Peering, con cui condividiamo i valori della trasparenza, apertu-*

ra di mercato e la vocazione alla eccellenza tecnologica)". L'altra realtà certificata OIX-1 in Europa è l'Amsterdam Internet Exchange.

Attraverso il conseguimento della certificazione OIX-1, MIX ribadisce la sua **centralità nello sviluppo della rete** nel S u d Europa e nel bacino del Mediterraneo, nonché la sua vocazione ad **attrarre in Italia operatori statunitensi** che riservano agli IXP certificati il ruolo di punti di interconnessione primari.

Per MIX si tratta di un momento molto significativo per la sua storia: l'annuale appuntamento con il [Salotto del MIX](#) (talk a più voci sullo "stato dell'arte" nei settori Tlc e ICT in Italia), tenutosi lo scorso 24 novembre, ha riscosso un notevole successo in termini di partecipazione. Sempre di questi giorni è la notizia della partecipazione di MIX, in qualità di **socio** dello specifico consorzio, all'atto costitutivo **dell'Open Hub Med**, nuovo nodo infotelematico strategico per lo scambio del traffico internet nel cuore del Mediterraneo.

EVENTI INTERNAZIONALI

EPF European Peering Forum Madrid 21-23 Settembre



MIX ha partecipato alla edizione 2015 dello European Peering forum che si è svolta a Madrid dal 21 al 23 Settembre. Hanno partecipato a quella che è ormai diventata un evento di portata globale circa 290 delegati in rappresentanza di più di 120 organizzazioni e 47 paesi. Oltre alla opportunità di incontri bilaterali l'Agenda ufficiale prevedeva aggiornamenti sullo scenario del Peering e Interconnessione in Spagna, in generale nel mercato Europeo, un approfondimento sul Mercato Africano, l'aggiornamento sulle attività di Euro-IX ed altre presentazioni a indirizzo tecnologico.

20 Anniversario DE-CIX 1 Ottobre 2015

Il primo Ottobre scorso il DE-CIX di Francoforte ha festeggiato il 20esimo anniversario di Operatività e MIX è stata invitata alla giornata celebrativa svoltasi Francoforte. Ha partecipato una quota consistente degli Operatori afferenti al Punto di Interscambio Tedesco a cui è stata presentata una agenda di interventi volti a ripercorrere le principali tappe della vita e dello sviluppo di DE-CIX in questo ventennio.

Euro-IX Berlino 26-27 Ottobre



Il 26 e 27 Ottobre scorsi si è svolto a Berlino il 27-esimo Forum di EUro-IX l'associazione che raccoglie gli Internet Exchange Europei. Il meeting di Berlino ha visto la presenza record di 130 delegati in rappresentanza di più di 60 IXP, Patrons e altre Entità intervenute. L'Agenda comprendeva temi di carattere tecnologico e operativo per la condivisione delle Best Practices e le esperienze degli IX, la consueta edizione del General Meeting e altre Sessioni dedicate ad altri temi di interesse specifico per gli IXP.

EVENTI NAZIONALI

Evento VSIX Padova 3 Dicembre

MIX ha ricevuto l'invito a partecipare con una presentazione all'Evento del VSIX (Veneto Satellite Internet Exchange) svoltosi a Padova il 3 Dicembre scorso. Il tema della giornata verteva sulla disponibilità da parte dei principali Exchange Italiani di Soluzioni e Servizi di Remote Peering, MIX ha presentato il proprio portafoglio di soluzioni così come hanno fatto i rappresentanti di Namex e Top-IX.

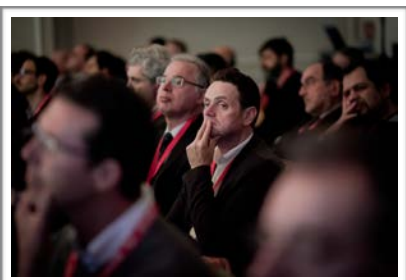
IL SALOTTO 2015 “THE NEXT 15 YEARS”



MIX festeggia i 15 anni con il “Salotto” sul futuro di Internet

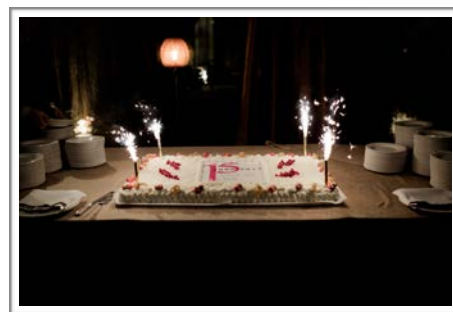
Con la consueta formula della conversazione a più voci, il Salotto del MIX 2015 ha ospitato diversi punti di vista degli addetti ai lavori nei campi Tlc e ICT. Dal futuro delle reti a quello dell'e-governement, passando per le applicazioni smart e pervasive: le varie aree di interesse sono state prese in esame non solo dal punto di vista tecnologico, ma anche da quello economico e sociale.

Si è tenuto a Milano, presso il Grand Visconti Palace, il Salotto di MIX: l'annuale evento organizzato dall'IXP con sede operativa a Milano, rivolto agli addetti ai lavori e agli esperti delle telecomunicazioni e le tecnologie legate alla rete. L'appuntamento ha registrato **un alto numero di partecipanti/iscritti pari**



a 237. Lo stesso dicasi per le **93 società** rappresentate.

Nell'occasione **MIX ha festeggiato anche i 15 anni di una attività** che ha portato la società a essere uno dei principali attori del mondo degli Internet Exchange.



L'edizione conclusasi ha rappresentato un'occasione di dibattito e confronto riguardo alla complessa evoluzione delle tecnologie del digitale in Italia (banda larga, digital divide, fibra ottica, infrastrutture, ecc.).

Con un quesito fil-rouge: Come sarà lo scenario delle telecomunicazioni da qui al 2030?

Ha affermato **Joy Marino**, Presidente di MIX: "Tra 15 anni la Internet of Things sarà onnipresente e pervasiva, ci saranno computer connessi in rete ovunque.



Anche nel risvolto del vestito! E le reti wireless saranno plastiche e riconfigurabili autonomamente come organismi viventi.

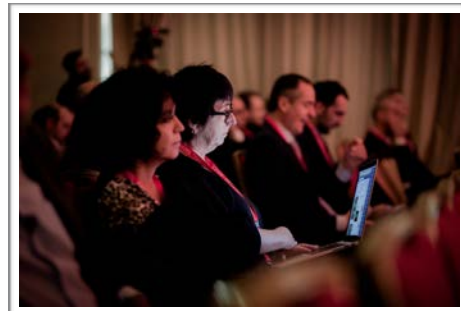
Quali impatti economici e sociali, ma anche ambientali, dobbiamo attenderci? Questo è uno degli spunti più stimolanti che abbiamo messo in circolo nel Salotto".

Anche il **futuro digitale** del nostro Paese e il ruolo degli operatori nelle **infrastrutture nazionali** ha rappresentato un tema di confronto.

La **sintesi** è stata suggerita da Marino: "Siamo partiti dall'assunto che tra 5 anni ci sarà un'infrastruttura in fibra ottica che collegherà almeno il 50% degli italiani. Ci siamo chiesti quale tessuto avrà la nostra futura società dell'informazione?

Se ci sarà il consolidamento di pochissimi grandi operatori globali oppure una differenziazione di offerte e di dimensioni? Con magari i soggetti più 'piccoli' a proporre idee più innovative...lo credo che la scommessa per l'Italia sarà vinta se ci renderemo conto che ci sono pochi asset strategici nazionali che vanno sostenuti, in primis la rete in fibra ottica di

distribuzione capillare, che essendo un monopolio naturale va tenuta fuori dai meccanismi del mercato. Per tutto il resto vigerà una competizione a livello continentale (come si può intravedere dalla direttiva europea del Digital Single Market) o mondiale.



Sarà nostro interesse mantenere quanto più aperto possibile il mercato, dove la competizione sarà sui servizi e non più sul segmento - maturo - delle telecomunicazioni."

Il talk è stato moderato dal **giornalista Enrico Pagliarini** (Radio 24/Il Sole 24 Ore).

Hanno partecipato:

- **Alessandro Bassi** - Founder and CEO Alessandro Bassi Consulting
- **Simone Bonannini** - CEO Interoute S.p.A.
- **Maurizio Dècina** - Professore Emerito al Politecnico di Milano
- **Joy Marino** - Presidente MIX
- **Marco Pellegrinato** - Direttore Ricerca e Sviluppo RTI- Gruppo Mediaset
- **Giovanni Seppia** - Direttore Relazioni Esterne EU-Rid
- **Raffaele Tiscar** - Vice Segretario Generale Presidenza del Consiglio dei Ministri.



MIX è il principale punto di interscambio di Internet in Italia ed offre servizi di interconnessione IP (peering) a **167 operatori italiani e stranieri**. Nelle proprie infrastrutture, MIX veicola oggi un **traffico aggregato di 320 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 **40 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.



@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

General Secretariat: sg@mix-it.net

NOC: noc@mix-it.net

Web: www.mix-it.net

CONTATTI

Segreteria Generale: sg@mix-it.net
 Ufficio tecnico: noc@mix-it.net
 Web: www.mix-it.net

MIX S.R.L.

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



MIX is the main exchange point of Internet in Italy and offers services to IP interconnection (peering) to **167 Italian and foreign operators**. In its infrastructure, today MIX conveys **a traffic aggregate of 320 Gbps**, and is the most important catchment area for Internet and Carrier Operators in Italy, entering the scenario of the most significant European Internet Exchange. Due to its geographical location, the Campus Caldera in the North-West of Milan that is home to the highest concentration of Italian and International telecommunications companies and ISPs, MIX is now easily accessible by all the technologies on the market and houses in its offices (rooms?), equipped with the latest technological systems, ISP's and major transmission operators' equipments present both in Italy and abroad

The presence of almost **40 Carriers** in MIX data rooms, which makes available ample capacity on domestic and international routes, needs the most reliable structures and platforms of the market which MIX provides thanks to the its ongoing policy of accurate technological choices.



Perhaps the "smaller" parties will present the most innovative ideas.... I believe that Italy will come out on top if we bear in mind that there is only a handful of strategic national assets that will be sustained over time, primarily the extensive fibre optic network which, being a natural monopoly, will be kept out of the market mechanisms. For

Marino offered this **short summary**: "We began with the assumption that in five years there will be a fibre optic infrastructure that will link at least 50% of Italian citizens. We asked ourselves what our future information society will look like: will the few global operators consolidate their positions or will we see a greater spread of options and sizes?"

Our country's **digital future** and the role of **national infrastructure** operators has also been a topic for debate.

What social, economic and also environmental impacts should we expect? This is one of the most stimulating ideas to be circulated in the Salotto".

Joy Marino, President of Mix, stated: "In the next 15 years the Internet of Things will become omnipresent and pervasive, and there will be computers connected via networks everywhere, even in the lapels of our shirts! The wireless networks will be plastic and, just like living organisms, will be able to self-configure."



It will be in our interests to keep the market as open as possible, where the competition will be for services as opposed to the mature field of telecommunications".

All linked by a common question: How will the world of telecommunications develop between now and 2030?

- The participants were:**
- **Alessandro Bassi** - Founder and CEO, Alessandro Bassi Consulting
 - **Simone Bonannini** - CEO, Interoute S.p.A.
 - **Maurizio Decina** - Professor Emeritus at Milan Polytechnic
 - **Joy Marino** - President, MIX
 - **Marco Pellegrinato** - Head of Research and Development, RTI - Mediaset Group
 - **Giovanni Seppia** - Head of External Relations, EURid
 - **Raffaele Tiscar** - Vice Secretary General of the Presidency of the Council of Ministers

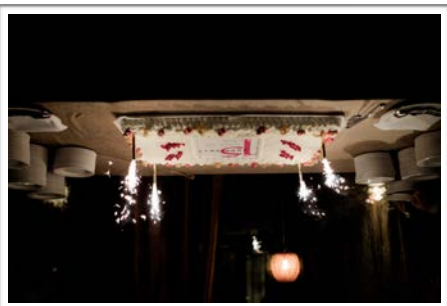
The talk was hosted by **Journalist Enrico Pagliarini** (Radio 24/Il Sole 24 Ore).



everything else there will be either continent-wide (as we can see from the European Digital Single Market directive) or global competition.

The finished event represented an opportunity to consider and debate the complex evolution of digital technologies in Italy (broadband, the digital divide, fibre optics, infrastructure etc).

players in the world of Internet Exchange.



This event was also an opportunity for the company to celebrate its 15th anniversary, a period in which the company has become one of the key players in the world of Internet Exchange.

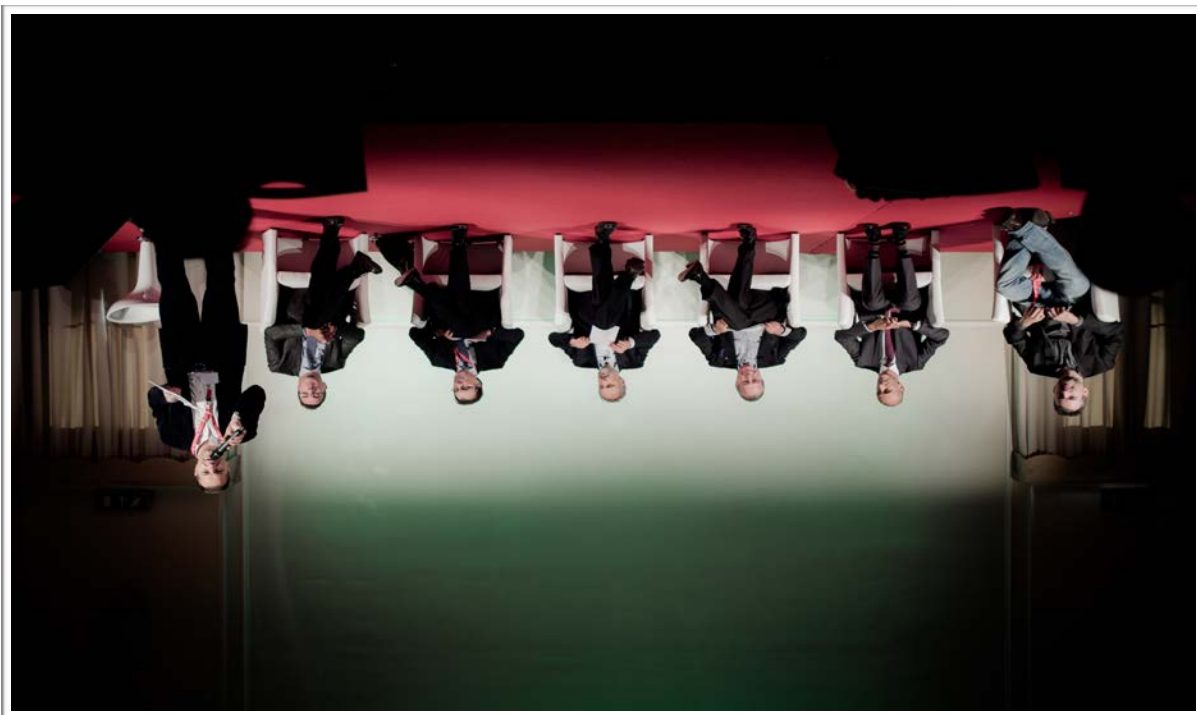
237 participants/members and a high number of businesses, with 93 companies represented.

An annual event organised by IXP based in Milan, the Salotto is aimed at professionals and experts in the fields of telecommunications and network technology and took place on 24th November at the Grand Visconti Palace in Milan. The event welcomed a *soaring*



With its usual formula of open dialogue, the 2015 edition of the MIX Salotto welcomed many points of view from experts in the fields of ICT and Telecommunications. From the future of networks to the e-government system, passing smart and pervasive applications on the way, the various areas of interest were examined not only from a technological standpoint but also from an economic and social point of view.

MIX celebrates fifteen years with a "Salotto" focused on the future of the Internet



SALON 2015 "THE NEXT 15 YEARS"



MIX receives the OPEN-IX OIX-1 Certification

The Milan-based Internet Exchange Point MIX has recently celebrated 15 years of business. The anniversary coincided with a particularly exciting moment for the site, which in the last few days has been awarded **Open-IX OIX-1 recognition, the most important certification** for Internet exchange points. This certification sets the levels of service and network engineering that constitute the best practices of IXP interconnection services. The award was developed in the United States with the agreement and support of the managers, engineers and principle clients of the world's leading Internet Exchanges, in addition to that of carriers and over-the-top operators.

"MIX is the second IX in Europe to be awarded the certification: it is something we can be very proud of! An OIX-1 certified IXP ensures the best characteristics of interconnection capabilities, service performance, scalability, resilience and reliability", said Joy Marino, MIX President. **"Open-IX is a voluntary association created in the United States for the development of Internet Peering, a field which shares our values of transparency, an open market**

EVENTI INTERNAZIONALI

EPF European Peering Forum Madrid 21-23 Settembre

MIX participated at the 2015 edition of the European Peering Forum which was held in Madrid September 21 to 23. About 290 delegates representing more than 120 organizations and 47 countries participated in what has become a global event. Besides the opportunity of bilateral meetings, the Agenda included updates on the official scenario Peering and Interconnection in Spain and in general in the European market, a study of the African market, the update on the activities of Euro-IX and other technology-focused presentations.



20 Anniversario DE-CIX 1 Ottobre 2015

20 Anniversary DE-CIX 1 October 2015. On October 1 the DE-CIX in Frankfurt celebrated the 20th anniversary of Operativity and MIX was invited to the day of celebration held in Frankfurt. It was attended by a large proportion of the operators afferent to the German interexchange point and an Agenda of activity dealing with retracing the principal stages in the life and development of DE-CIX in these last twenty years was presented.

EVENTI NAZIONALI

Evento VSIX Padova 3 Dicembre

MIX received an invitation to participate with a presentation at the VSIX Event (Veneto Satellite Internet Exchange) held in Padova last December 3rd. The theme of the day concerned the availability of Remote Peering Solutions and Services of the principal Italian Exchanges. MIX presented its portfolio of solutions.

Euro-IX Berlino 26-27 Ottobre

On 26 and 27 October last the 27th Forum of Euro-IX, the association that brings together European Internet Exchange was held in Berlin. The meeting was attended by an exceptional number of more than 130 delegates representing more than 60 IXP, Sponsors and other guests. The Agenda included topics of technological and operative nature, for the sharing of Best Practices and IX experiences, the usual edition of the General Meeting and other sessions dedicated to other topics of specific interest regarding the IXP.



and the vocation of technological excellence". The Amsterdam Internet Exchange is the only other European company to hold OIX-1 certification. In achieving OIX-1 certification, MIX has reaffirmed its central role in network development in Southern Europe and the Mediterranean, as well as its vocation of attracting operators to Italy from the United States who assign the role of primary interconnection points to IXP certified exchange points. This is a very important moment in MIX's history. There was a big turnout for the annual **"Salotto del MIX"** event (an open dialogue discussion on the status of the ICT and Telecommunications sectors in Italy) held on 24 November. This period has also seen the news of MIX's participation as a member of the specialist consortium in the creation of the **Open Hub Med**, a new strategic information hub for Internet traffic exchange in the heart of the Mediterranean.



I NUOVI AFFERENTI MIX

MIX 2015



2015 MIX 2



(AS197075)

Adal Network was born in 2010 with the object of bringing a new point of reference for wireless communications to the Italian Market, providing specific, focused and satisfying answers to the final clients' requirements, with innovative services and solutions to improve the quality of life.

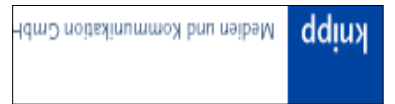
www.adalnetwork.com



(AS2020232)

GOLINE SA is a computer services company part of the Swiss group Buonavinci. GOLINE is active throughout Europe and especially in Italy. The group's core business is food retail. GOLINE services include networking, application development, security, virtualization and hosting.

www.goline.ch/en



(AS48519)

Knipp is an Internet Service Provider, Software Manufacturer and Content Provider

located in Dortmund (NRW, Germany) since 1996. Knipp is one of Dortmund's first companies to act as an Internet Service Provider and offer the registration of domains. Having gained long-standing experience and expertise in the Domain Name System, Knipp operates Top-Level Domains and nameserver infrastructures and thus actively help shaping the Internet.

www.knipp.de/home.de



(AS60501)

Sirius Technology supplies turnkey solutions for their clients that satisfy all their connectivity and networking requirements. Sirius Technology pays particular attention to cases of mission critical companies that are not covered by wide band Internet access services (ADSL or similar) which Sirius Technology supplies connectivity via 5Ghz hyperlan. With the Sirius Technology hyperlan network homes and companies can have connectivity from 4 to 100 Mega.

<http://www.siriusotec.it>



(AS43061)

Stelkom is a telecommunications service provider with more than 10 years of standing tradition. Our primary mission is to provide superior service at the access network of users in Slovenia and the wider region. Our services are targeted exclusively to the segment of business customers. We create customized solutions.

<http://www.stelkom.si/en/>



(AS200794)

Z.G. Electronic and Telecommunications offers and realises communications systems and solutions to the market, with their own IP radio infrastructure in the province of Vicenza Verona, Padova, Treviso and Pordenone. Z.G. Electronic and Telecommunications, is continually up dating their systems to bring services to company, council administration, private and public entities, with possibility to create dedicated connections and both licenced and not licenced radio bridges.

<http://www.zgeletronica.com/Home.html>

<http://www.spaziotempo.info/>



(AS201058)

SpazioTempo is a provider of Internet services and connectivity ADSL WIFI in the Piacenza area. SpazioTempo is a Lepida's Pool Element.

www.netflix.com/it/

Netflix is the world's leading Internet television network with over 69 million members in over 60 countries enjoying more than 100 million hours of TV shows and movies per day, including original series, documentaries and feature films. Members can watch as much as they want, anytime, anywhere, on nearly any Internet-connected screen. Members can play, pause and resume watching, all without commercials or commitments.

(AS2906)





OPEN HUB MED

Shareholders sign certificate of incorporation for new Sicily-based telecommunications node, aiming to become the main Mediterranean landing point for submarine cables.

Milan, 23 November 2015 - The Open Hub Med (OHM) technology pole has today been launched by a consortium of eight founding members, with the aim of becoming the first neutral hub in Italy for the exchange of data communications. Expected to become operational within the early months of 2016, the new consortium has been established by Interoptel Italia (supernap.it), TeletyGroup Italia (telety-supernap.it), Vuetel Italia (vuetelitalia.it), XMED (the newly founded Sicilian operators consortium), and Italtel as the technology partner (italtel.com).

Open Hub Med offers all international telecommunications operators and OTT service providers a multi-stakeholder model for the exchange of internet traffic at the heart of the Mediterranean. The consortium is made up of a team that demonstrates the awareness of Italian carriers with regard to the development and openness of the telecommunications market in Italy, with an approach that, based on principles of openness and neutrality, is significantly different from other initiatives currently taking place in the area. Through connections between its Palermo Carini data centre, other submarine cable landing stations in Sicily and Bari, and optical fibre terrestrial paths with Milan, OHM will implement a unique international access platform offering the same neutrality, reliability, and security levels as Mar-selle - currently the only independent junction point of submarine data traffic in the Mediterranean.

169 MEMBERS 38 CARRIER 240 PORTS CONNECTED 318G PEAK TRAFFIC

CONTENTS
OPEN HUB MED
NEW MEMBERS
OPEN-IX CERTIFICATION
EVENTS WITH MIX
SALON 2015

This initiative enables overseas operators to diversify their data traffic routes, cutting down on submarine routes in favour of safer land paths and allowing them to benefit from reduced latency compared to the French node. The variety of operators involved in OHM's management and the participation of the Milan Internet Exchange (MIX) represents an additional guarantee in terms of competitiveness and secure management of in-transit data.

Based in Italtel's research centre in Carini, the OHM data centre also represents the first neutral and independent technology facility in Southern Italy, housing high-tech devices and property of operators, OTT service providers, private companies, and public sector entities.

"We believe that capability, security and resilience are fundamental features required to address the increase of internet traffic, particularly in an area such as the Mediterranean - a crossroads of submarine cables connecting India, the Middle and Far East to Africa, Europe, South and North America", said a spokesperson for the founding members. Most of the international internet data traffic and worldwide combined voice-data traffic already travels through these submarine cables [1].

Open Hub MED is poised to be a fully-fledged into-telemat-ic node in the Mediterranean area, at the forefront of access terms and management independence of all operators, and capable of providing the best possible conditions for internet price, security, quality and network reliability.

For further information: info@openhubmed.it

[1] From Submarine Optical Fiber Cables - A Global Strategic Business Report, 2015 Global Industry Analysts, Inc.