



MIX

ANNUAL REPORT

2022

ITA





ANNUAL REPORT  
2022

# Il commento del Presidente

- Alessandro Talotta -

La crescita di Internet a livello globale è inarrestabile, la trasformazione digitale supportata da ingenti investimenti è un modello che sta influenzando i nostri comportamenti, il business e la produzione. Sebbene il processo necessario per questa trasformazione sia molto chiaro, il percorso da seguire è segnato ancora da luci e ombre come, ad esempio, il fatto che in Italia si stia ancora negoziando per realizzare gli ambiziosi progetti del PNRR, riempiendo un lungo capitolo di aspettative che devono essere tassativamente soddisfatte.

L'Italia deve compiere uno sforzo legislativo enorme per snellire i processi amministrativi che ancora rappresentano purtroppo un vero e proprio ostacolo per il progresso tecnologico e culturale del Paese. Gli operatori del settore si aspettano quindi, prima di tutto, che il legislatore intervenga rapidamente e con efficacia.

MIX, per esempio, ha lavorato nel 2022 per lanciare nuovi piani di sviluppo organici in termini di espansione geografica e presenza territoriale, ma ha potuto notare come ancora in alcune realtà locali il tema del progresso tecnologico in relazione al tessuto imprenditoriale sia ancora lontano da essere considerato a regime.

Se poi consideriamo che le infrastrutture e la connettività sono in continua evoluzione e gli operatori devono confrontarsi con investimenti

ambiziosi, il rischio imprenditoriale unito al contesto macroeconomico influenza in modo determinante la sostenibilità di piani che hanno al contrario bisogno di certezza e stabilità.

MIX ha lavorato nel 2022 per rafforzare il proprio profilo patrimoniale, osservando un rigoroso processo di spending review, senza però compromettere la sua capacità di crescere e servire i suoi clienti con il massimo dell'affidabilità. È riuscita a investire con continuità in tecnologia, nel customer portal, nelle funzionalità operative e nelle persone. Il 2022 è stato segnato anche da forti ritardi di consegna dei materiali ma MIX è riuscita a implementare un sofisticato meccanismo di gestione del magazzino per non deludere le aspettative dei clienti e attivare in tempi standard i propri servizi. Anche dal punto di vista delle vendite si sono registrati incrementi che hanno superato le aspettative.

Il 2022 per MIX è stato, quindi, un anno di cambiamento e di maturità che segna le basi per una crescita sostenibile futura.

In sintesi, in un momento difficile, segnato dall'incertezza del contesto macroeconomico e dall'aumento dei prezzi, MIX è stata in grado di analizzare ogni problema e di individuare soluzioni che hanno permesso il raggiungimento dei risultati 2022.





## IDENTIKIT

- Principale IXP italiano, fondato nel 2000
- La più alta concentrazione di reti connesse in Italia
- Uno dei pochi IXP in Europa dotato di propri datacentre
- Carrier-neutral e datacentre-neutral
- Servizi di interconnessione disponibili in 9 datacentre in Italia
- Fonte di riferimento in Italia per le statistiche e l'andamento del traffico Internet

## IN CIFRE (al 31/12/2022)



ASN

**380+**



Carriers on net

**220+**



Unique ASN\*

**200+**

\*rispetto ai 5 principali IX italiani



Picco di traffico (Gb/s)

**2.006**



Traffico IXP in Italia

**70%**



Capacità accesa (Tb)

**12.25+**



Soci

**16**



IXP al mondo\*

**#14**

\* per numero di ASN  
Source: IXPDB by Euro-IX

# euro-ix

MIX è tra i soci fondatori di Euro-IX, l'Associazione Europea degli Internet Exchange, il cui scopo è il coordinamento, lo scambio di conoscenze e di esperienze e lo sviluppo di attività di armonizzazione tra gli IXP dei diversi Paesi a beneficio dell'intera comunità Internet europea.



Con circa 150.000 km di cavi sottomarini che toccano la Sicilia, l'Italia è il maggior snodo naturale delle "reti bagnate" del Mediterraneo. Sfruttare questo posizionamento strategico per rafforzare il ruolo dell'Italia nell'ambito delle telecomunicazioni internazionali è stato il driver che ha portato alla costituzione del Consorzio Open HUB MED (OHM). Il Consorzio è stato fondato da MIX con altri importanti players nazionali e internazionali.



Core DC - Switch Fabric



C21



IRIDEOS

Avalon Campus



Ponte S. Pietro



Cornaredo



Milan



Settimo Milanese



Siziano



Palermo



Bologna



GREATER MILAN AREA

NATIONAL AREA

## CERTIFICAZIONI

ISO/IEC 27001

OIX-1  
CERTIFIED IXP

A conferma del livello di eccellenza dei propri servizi e infrastrutture, MIX ha ottenuto la certificazione **ISO 27001**, standard emanato dall'International Organization for Standardization (ISO) che copre tutti gli aspetti di sicurezza degli impianti e dei processi informatici.

MIX è il primo Internet Exchange Point (IXP) italiano a superare i severi controlli previsti dalla certificazione ISO.

MIX inoltre è l'unico IXP europeo ad aver conseguito la certificazione OIX-1 di Open-IX (a oggi rilasciata a soli 14 IXP nel mondo), che definisce gli standard di performance, affidabilità e resilienza per i servizi di interconnessione su larga scala.

# SERVIZI

## Peering al MIX

In qualità di piattaforma di interscambio dati leader in Italia, MIX fornisce differenti soluzioni in grado di soddisfare le esigenze di interconnessione di operatori ed aziende dotate di un proprio Autonomous System (AS).

I servizi di peering consentono a tutte le reti di rendere efficiente e performante lo scambio dati diretto fra due AS (peering).

L'interconnessione tra le Reti può avvenire nelle modalità seguenti:

### Public LAN Peering

Il servizio di Peering Pubblico a MIX offre la connessione diretta ad una LAN pubblica e condivisa per scambiare traffico Internet con molte reti connesse sulla piattaforma di livello 2 ad alta velocità.

### Private LAN Peering

Tramite questo servizio le reti già connesse alla LAN di MIX possono realizzare accordi di peering privato tramite VLAN dedicate con un altro operatore di rete.

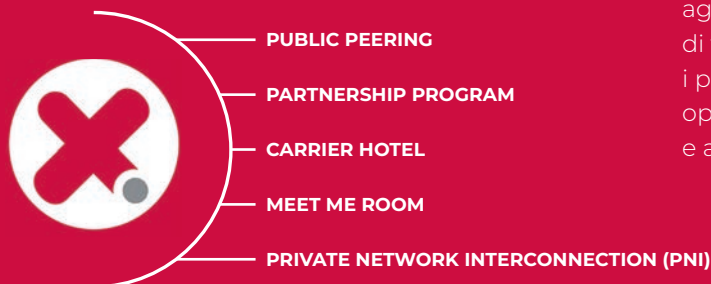
### Interconnessioni tra operatori (PNI)

Questo servizio consente a un Cliente MIX di richiedere una connessione ottica diretta e dedicata verso l'apparato o il cassetto ottico di un altro Cliente ubicato all'interno del datacenter di MIX.

## Servizi ai carrier

I carrier, ovvero gli operatori in grado di fornire connettività internet tramite infrastrutture proprie, trovano in MIX spazi attrezzati per installare i propri apparati trasmissivi o anche di sola terminazione ottica integralmente gestiti e serviti da MIX.

All'interno di un ambiente protetto e garantito nella sua funzionalità, nella sala di MIX, i carrier possono offrire servizi di interconnessione a MIX agli operatori collegati sulla LAN di peering, servizi di transito verso la Big Internet e interconnettere i propri apparati (attivi o passivi) a quelli degli operatori presenti in sala, con facilità, in tempi brevi e a costi contenuti.





## PARTNERSHIP PROGRAM

È ideato per facilitare il collegamento di reti a MIX da location dove non sono installati fisicamente gli switch di MIX.

Si articola in due modalità per soddisfare al meglio le diverse esigenze e offrire maggiori opportunità ai Partner.

- **Reselling** – Consente al Partner di rivendere il servizio di peering ai propri Clienti in modalità “dedicata”, ovvero una porta (o LAG di porte) per ciascun Cliente
- **Pooling** – Consente al Partner di rivendere il servizio di peering ai propri Clienti in modalità “condivisa”, ovvero una Porta (o LAG di porte) a disposizione di più Clienti.

### Caratteristiche

I Clienti risultano a tutti gli effetti collegati a MIX

- Il supporto di primo livello ai Clienti è fornito dai Partner
- Il supporto al servizio di peering è fornito dal NOC di MIX
- Non è possibile la colocation di apparati nel data center di MIX

## I PARTNER DI MIX

### RESELLER

Airbeam  
Bezeq International  
China Unicom (Europe) Operations Ltd.  
Fiber Telecom  
GTT Italy  
BSO Network Solutions  
Redder Telco  
Retelit  
RETN  
STACK EMEA  
Telecom Italia Sparkle

### POOL REGISTRAR

BBanda  
Briantel  
BSO Network Solutions  
Fiber Telecom  
Internet One  
Lepida  
Net Global  
Sirius Technology  
Sysway  
Wifiweb

# SERVIZI DI DATACENTRE

Il Datacentre MIX costituisce una soluzione ottimale per l'alloggiamento di apparecchiature di rete e trasmissive

Per offrire un servizio su misura e gestire con rapidità e precisione ogni tipo di intervento, è stato suddiviso in 4 aree: ala Rossa, ala Verde, ala Blu, ala Arancione.

MIX è un IXP per gli elevati standard di affidabilità e di sicurezza.



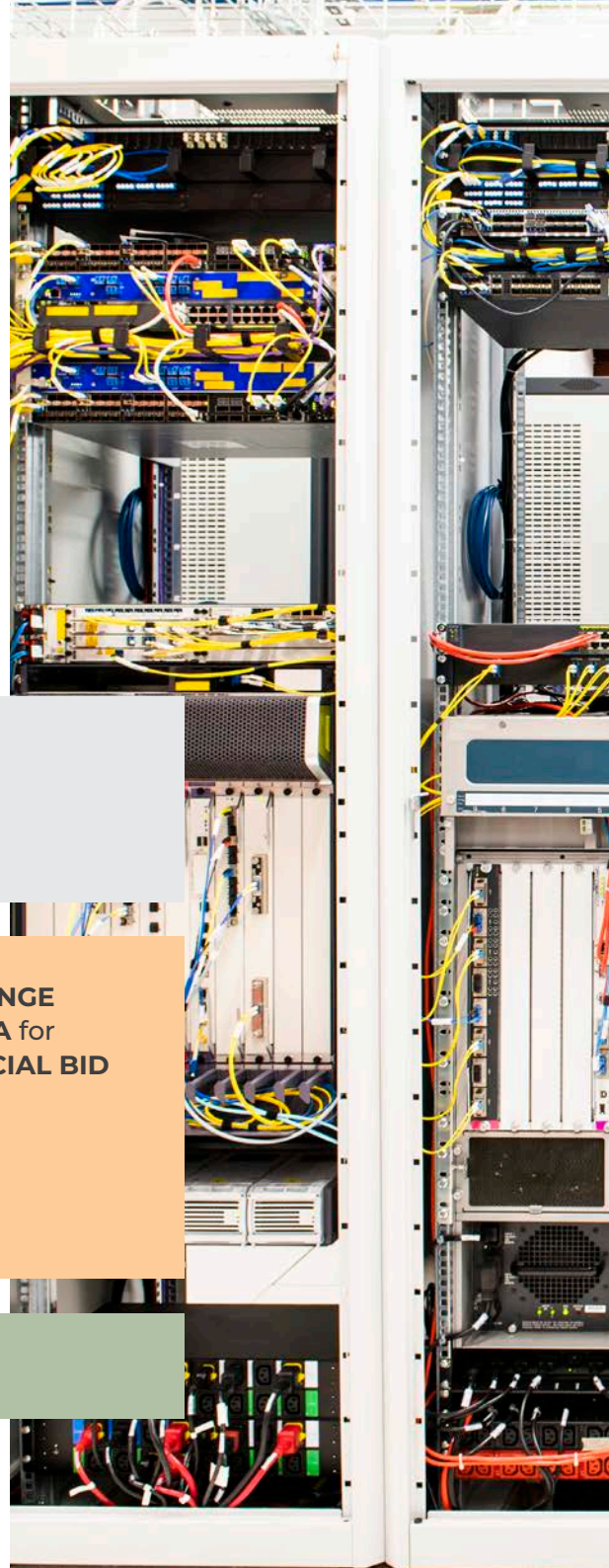
**SWITCH FABRIC**

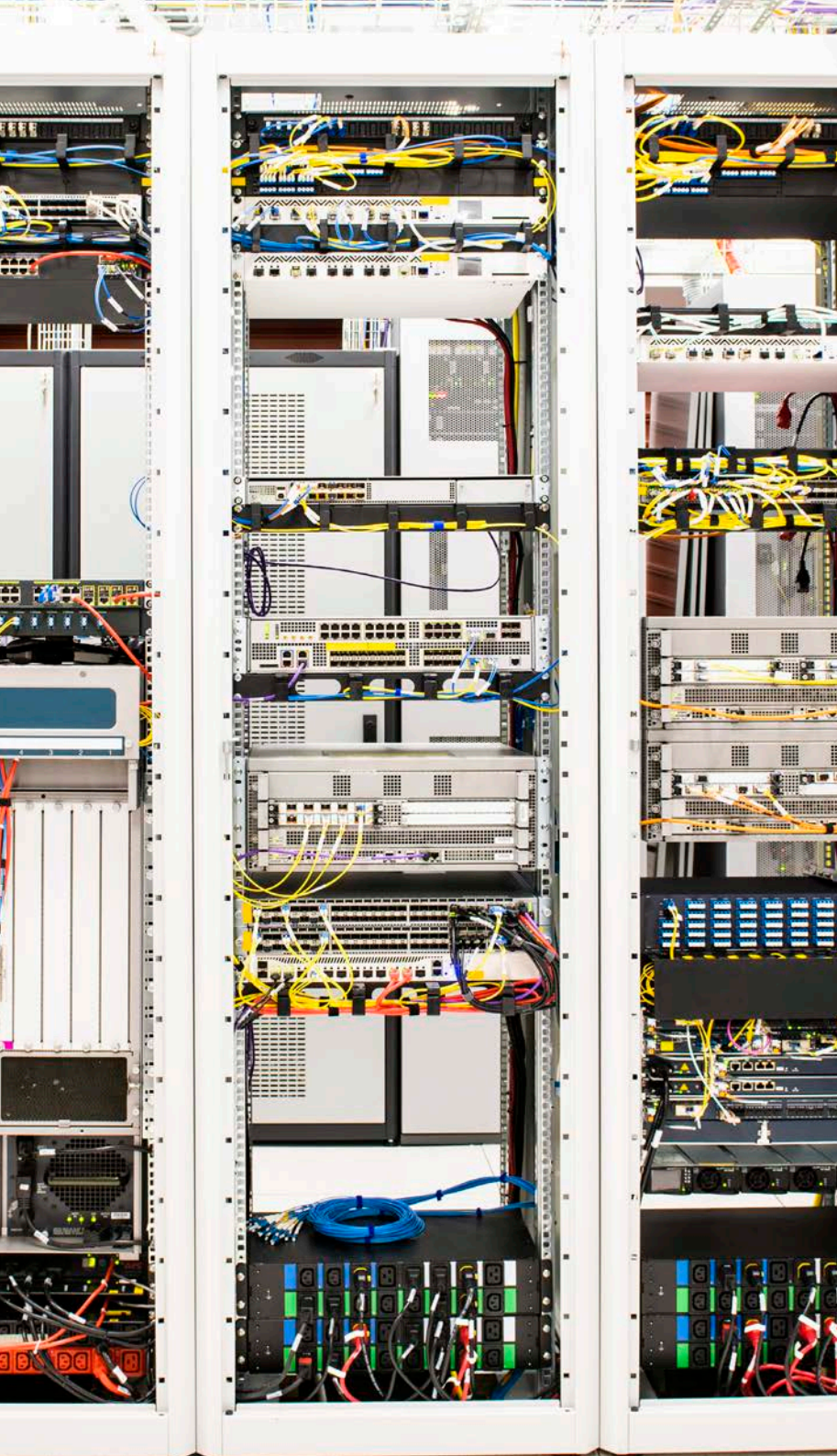
**BLUE AREA**  
dedicated to  
**MEMBERS**

**RED AREA**  
for TLC  
**NETWORKS**

**ORANGE**  
AREA for  
**SPECIAL BID**

**GREEN AREA** for  
**INCOMING FIBERS**





## VANTAGGI

- Prestazioni di rete migliori rispetto a un unico transit IP
- Tempi di latenza ridotti al minimo
- Esperienza di connessione dei clienti finali migliorata
- Efficientamento del costo totale di interconnessione a Internet
- Controllo diretto del proprio routing
- Aumento di ridondanza e resilienza dell'interconnessione a Internet
- Interconnessione diretta con altre reti in un ambiente sicuro
- Piattaforma di connettività ad alta affidabilità e conforme ai più alti standard tecnici.

## INTERCONNESSIONI



**350.000+**

Prefissi di rete IP annunciati



**2.980+**

PNI



**380+**

Reti connesse



**34**

Nuovi ASN

## RETI CONNESSE



CONTENT DISTRIBUTION  
NETWORKS



GAMING COMPANIES



INTERNET SERVICE  
PROVIDES



TRANSIT PROVIDERS



CLOUD PROVIDERS



CARRIERS



ON-DEMAND CONTENT  
PROVIDERS



PUBLIC ADMINISTRATION  
GOVERNMENT



LIVE CONTENT PROVIDERS



RESELLERS







**16**  
**SOCI**

AIIP - Associazione Italiana Internet Providers	<b>11.47%</b>
BT Italia S.p.A.	<b>11.09%</b>
Clio S.p.A.	<b>2.49%</b>
Eolo S.p.A.	<b>15.00%</b>
Fastweb S.p.A.	<b>1.12%</b>
Irideos S.p.A.	<b>15%</b>
It.Net S.r.l.	<b>5.37%</b>
Orange Business Italy S.p.A.	<b>1.12%</b>
Retelit S.p.A.	<b>3.28%</b>
Sequenza S.p.A.	<b>3.37%</b>
Telecom Italia S.p.A.	<b>11.09%</b>
Tiscali Italia S.p.A.	<b>2.25%</b>
Tiscali Financial Services SA	<b>1.12%</b>
Utility Line Italia S.r.l.	<b>3.98%</b>
Vodafone Enterprise Italy S.r.l.	<b>2.25%</b>
WindTre S.p.A.	<b>9.97%</b>



# BOARD



**Alessandro Talotta**

Executive President and Chairman



**Vittorio Figini**  
Utility Line Italia



**Marco Fiorentino**  
A.I.I.P.



**Giudo Garrone**  
Eolo



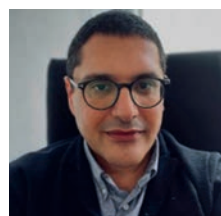
**Andrea Giovanardi**  
BT Italia



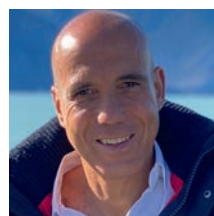
**Alberto Maria Langellotti**  
TIM



**Roberto Loro**  
Sequenza



**Luca Orabona**  
ITNet



**Andrea Podda**  
Tiscali



**Federico Protto**  
Retelit



**Vincenzo Scarlato**  
Irideos



**Giulio Signorelli**  
Wind Tre

# PEERING CREW



**Alessandro Talotta**  
Executive President  
& Chairman



**Cristiano Zanforlin**  
Chief Commercial  
Officer



**Mauro Magrassi**  
Chief Technical Officer



**Monica Arensi**  
General Secretary  
& Administration Mgr



**Giorgia Montano**  
General Secretary  
& Administration Assistant



**Giovanni Verzotti**  
Accountant



**Gabriel Ramini**  
IT Manager



**Daniela Cipriani**  
Marketing &  
Communications Mgr



**Martina Mordà**  
Inside Sales



**Simone Morandini**  
Service Development  
Manager



**Michele Perrucci**  
DC Manager



**Gianmarco Clerici**  
Network & Security  
Manager



**Gaetano Tomasi**  
NOC



**Leonardo Schiavini**  
NOC



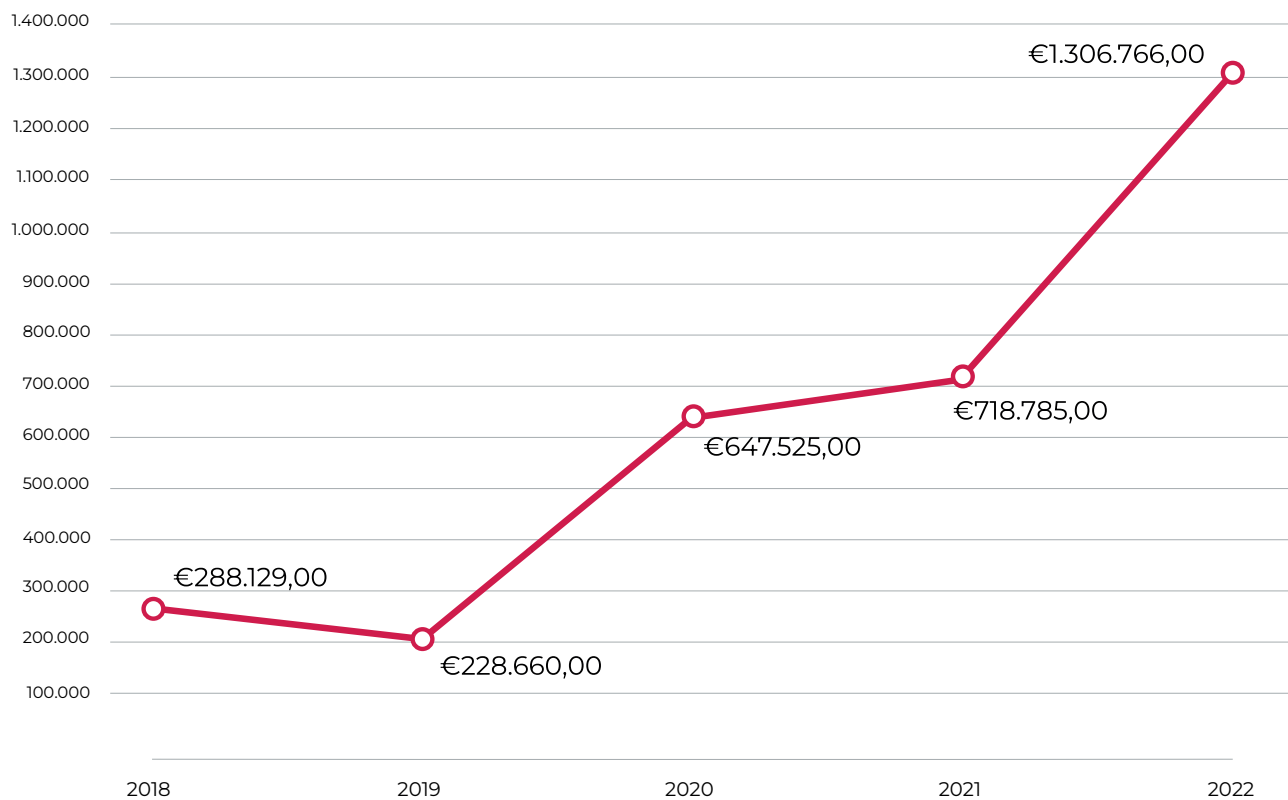
**Stefano Genovese**  
NOC



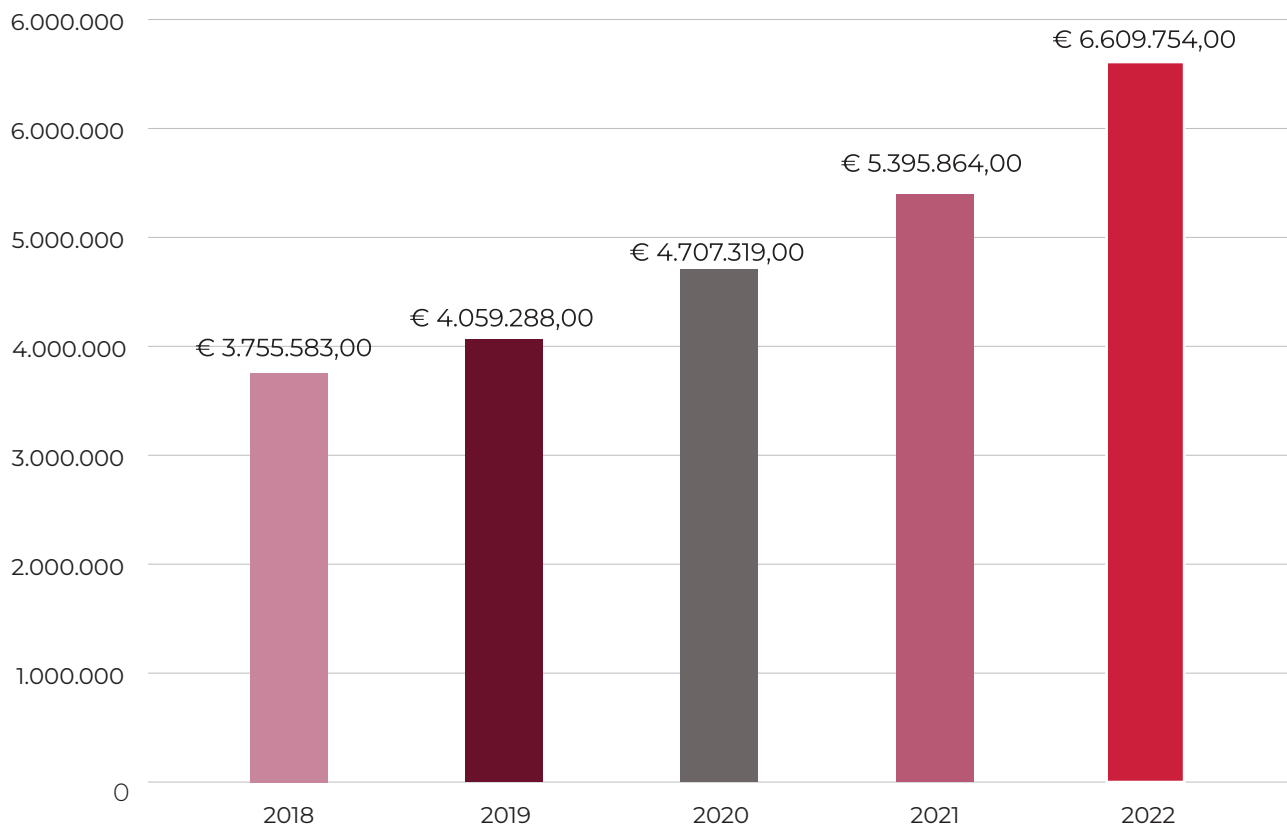
**Luca Rubino**  
NOC NEW ENTRY

# RISULTATI ECONOMICO-FINANZIARI

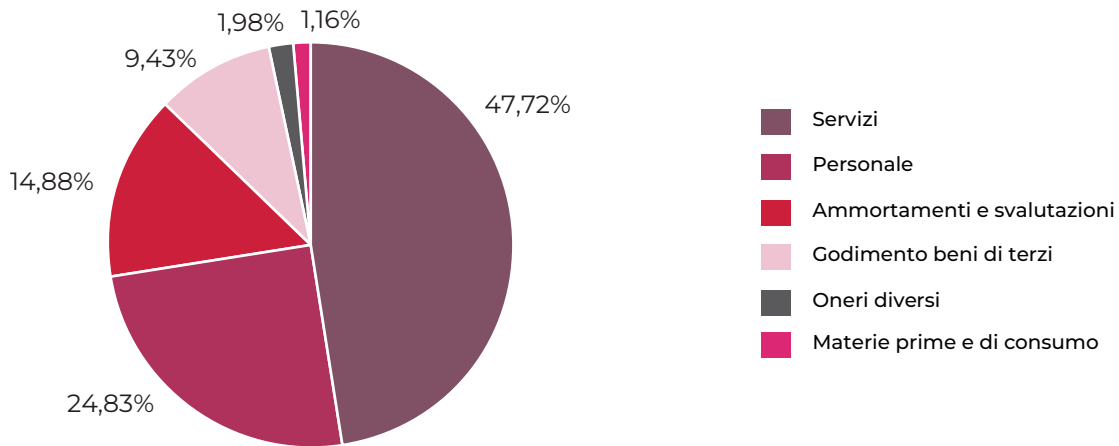
## EBIT



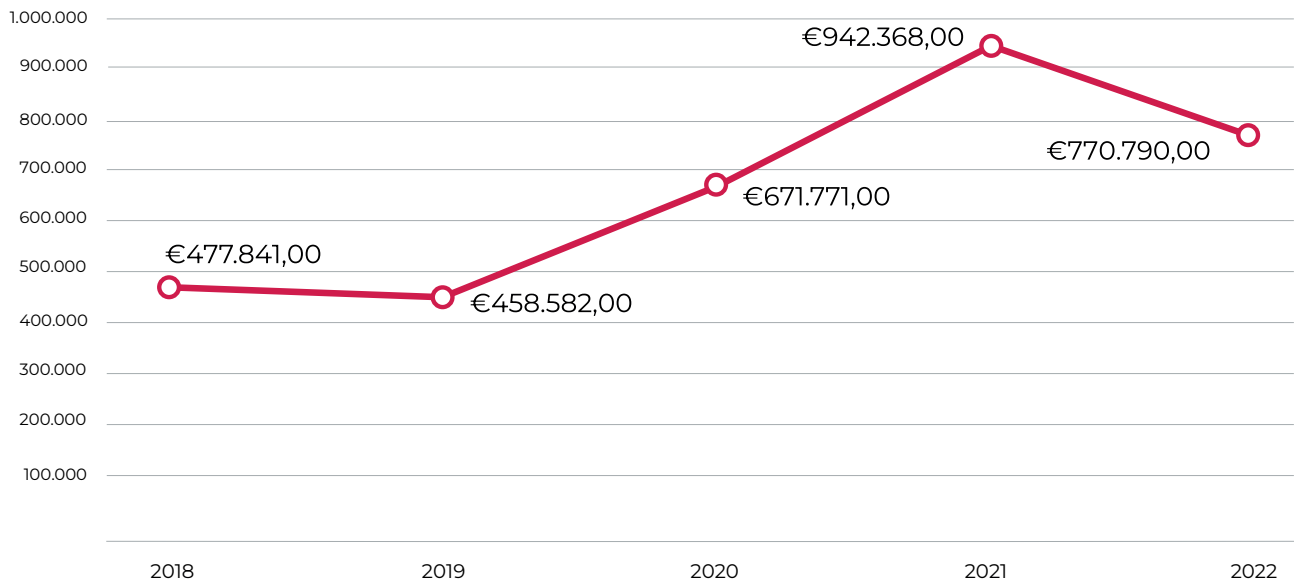
## RICAVI



## COSTI



## INVESTIMENTI





FATTI SALIENTI  
2022

Nuovo PoP

## ATTIVO IL NUOVO POP MIX IN EQUINIX ML5

La piattaforma di Interconnessione di reti internet leader in Italia rafforza la propria strategia di sviluppo.

MIX annuncia l'attivazione di un nuovo Punto di Presenza (PoP) presso ML5, il datacenter italiano realizzato da Equinix a Settimo Milanese, alle porte del capoluogo lombardo. Il nuovo nodo MIX in ML5 si aggiunge alla copertura della rete di peering pubblico già oggi presente nei maggiori datacenter del paese. Il PoP collega clienti a 100Gbps ed è servito in doppia via alla rete LAN di peering MIX-IT, a cui sono interconnesse oltre 350 reti con una capacità complessiva superiore a 10 Tbps. È dunque possibile collegarsi a MIX in ML5 con porte a 10GE, 100GE e multipli attraverso la capacità degli switch di MIX di bilanciare il traffico IP in modalità full wire speed.

Come tutti i nodi primari di MIX, l'architettura è pensata per garantire totale affidabilità su percorsi differenziati per tutti i clienti in ML5 che vorranno collegarsi alla LAN di peering con connessioni ridondate. Il servizio andrà sicuramente incontro alle esigenze di content owners e content distributors.

Per potenziare l'esperienza utente durante l'utilizzo dei propri servizi, MIX ha inoltre lanciato una nuova versione del MIX Customer Portal©, la piattaforma online dedicata ai clienti MIX. La nuova release, presenta diverse novità tra le quali un maggiore controllo nella gestione delle anagrafiche e

statistiche di traffico migliorate. Così Alessandro Talotta, Chairman & Executive President MIX: "MIX continua a incrementare la propria presenza investendo nello sviluppo delle piattaforme di interconnessione Internet e favorendo così un percorso virtuoso di crescita per gli operatori del settore".



Nuovo IXP locale

## **MIX BOLOGNA: IL DECIMO POP DI MIX È NEL DATACENTRE DI LEPIDA**

MIX, la principale piattaforma di interconnessione di reti Internet in Italia, porta avanti la propria strategia di decentralizzazione.

Alessandro Talotta, Executive President e Chairman MIX, annuncia: “MIX continua il suo percorso di crescita espandendo la propria presenza a Bologna. Il PoP presso Lepida apre la strada a ulteriori future partnership con la PA e rappresenta un supporto concreto agli operatori di settore che necessitano di una maggiore prossimità dei servizi internet”.



MIX Bologna, il decimo e più recente punto di presenza di MIX, è ubicato all'interno di BOIX, il datacenter di Lepida, polo per i servizi ICT della Regione Emilia Romagna.

Il PoP bolognese è il secondo di MIX al di fuori della Lombardia, dopo quello di Palermo attivato nel 2017, e si configura a tutti gli effetti come un IXP dotato di una propria autonomia.

Nato con il duplice obiettivo di ampliare l'infrastruttura di interconnessione locale e di attrarre operatori Internet nella regione, MIX Bologna è in grado di garantire la miglior latenza possibile, pertanto rappresenta una soluzione ottimale per il collegamento di fornitori di contenuti e di servizi che richiedono ridotti tempi di accesso. Tutti gli operatori connessi a MIX Bologna possono inoltre effettuare peering diretto con le oltre 350 reti presenti sulla LAN pubblica di MIX.

L'attivazione di questo nuovo PoP si inserisce all'interno del percorso di decentralizzazione intrapreso da MIX, spinto da un lato dalla necessità di facilitare e incentivare lo scambio di dati a livello locale e, dall'altro, dalla disponibilità di tecnologie di accesso sempre più performanti e ad alta velocità. Il motto “Keep local traffic local”, che da anni riassume l'obiettivo degli sforzi congiunti di MIX e degli operatori membri, trova così sempre più piena concretezza.



Fenomeni

## **FIRMATO ACCORDO TRA MIX E VSIX**

L'accordo consentirà alle aziende della Regione Veneto di beneficiare del collegamento diretto al principale internet exchange italiano.

Il 7 giugno 2022 MIX, il più importante Internet exchange italiano, con sede a Milano, e VSIX, l'IXP di Padova, hanno sottoscritto un accordo quadro per intraprendere forme di collaborazione e sperimentazione di carattere tecnologico e scientifico nel campo di tecnologie informatiche e telematiche innovative. Inoltre, per favorire l'interscambio del traffico Internet tra l'area del

Nord Est con altre aree d'Italia e estere, è stata realizzata un'interconnessione di livello 2 tra i siti MIX e VSIX, attraverso soluzioni di remote peering bidirezionali anche di tipo selettivo.

La nuova collaborazione attivata nel Nord est tra i due Internet Exchange MIX e VSIX consentirà di condividere esperienze e know-how comune in merito ad una pluralità di tematiche sempre più rilevanti come la sicurezza delle reti e la promozione del peering verso gli attori del territorio. La partnership permetterà un più ampio monitoraggio dei servizi Internet in Italia attraverso un osservatorio comune che potrà essere di aiuto



per valutare o sostenere iniziative e progettualità connesse alla digitalizzazione. Si potranno anche sperimentare servizi di remote peering per l'interconnessione tra aree diverse d'Italia con l'obiettivo di facilitare la transizione verso l'uso del digitale di imprese, cittadini e pubbliche amministrazioni, puntando a ridurre il divario digitale (l'indice complessivo di digitalizzazione dell'economia e della società DESI – 2021 colloca l'Italia al 20esimo posto su 27 a livello europeo, ma è al 23esimo con riferimento alla connettività). MIX ha la più alta concentrazione di reti in Italia connesse in un unico punto, è uno dei pochi IXP in Europa dotato di proprio datacenter (Carrier-neutral e datacenter-neutral) e offre alti standard di affidabilità e di sicurezza certificati (ISO 27001 e OPEN-IX OIX-1). Le aziende venete e, in particolare quelle della Pubblica Amministrazione, potranno quindi rivolgersi a VSIX, che fungerà da abilitatore dei servizi, e cogliere così le opportunità offerte dall'interconnessione a MIX in tutta sicurezza.

*“Lo sviluppo di internet richiede maggiore capillarità e interconnessioni ad alte prestazioni*

*per usufruire in modo rapido di contenuti e servizi. La collaborazione tra le piattaforme di MIX e VSIX va appunto in questa direzione”, ha dichiarato Alessandro Talotta, Chairman & Executive President MIX.*

VSIX, già presente con un PoP a Milano che facilita l'interazione tra i due IXP, rappresenta l'hub principale per il Nord-Est della rete internet, un vero e proprio nodo edge locale che facilita l'interscambio di dati anche tra gli operatori territoriali che potranno beneficiare quindi degli accordi di remote peering attraverso MIX per i loro sviluppi infrastrutturali in Italia e nel mondo.

*“La partnership avviata con MIX costituisce un'opportunità importante per ampliare le potenzialità di connettività e scambio di buone pratiche per il Nord-Est a livello italiano, nonché accedere a nuovi servizi di cui potranno beneficiare imprese, cittadini e pubblica amministrazione. Inoltre, potremmo aiutare con più forza il processo di transizione digitale del territorio”, ha aggiunto la Presidente di VSIX, Professoressa Eleonora Di Maria.*





## CAPACITÀ ACCESA

+ 20% in meno di 9 mesi

# +12 Tb/s

## PICCO DI TRAFFICO

Record del 2 novembre  
durante le partite serali di Calcio di Serie A.

# +2 Tb/s



EVENTI  
2022



# SALOTTINO

May 24, 2022

Eventi MIX

## **SALOTTINO 24 MAGGIO**

Il 29 settembre 2022 si è svolta la seconda edizione del 6lottino, l'evento online promosso da MIX per fare il punto sull'implementazione di IPv6 in Italia, che è stata seguita da oltre 130 partecipanti.

Eventi MIX

## **6LOTTINO 29 SETTEMBRE**

Il 24 maggio si è svolta la prima edizione 2022 del Salottino, il nostro consueto appuntamento per discutere di tematiche tecniche del mondo IT con autorevoli esperti e oltre 120 partecipanti.



**IPv6** **LOTTINO**  
Powered by **MIX** 



Education

## MIX'COOL

Dal 2012, nell'ambito del progetto MIX'COOL, MIX organizza momenti formativi rivolti agli studenti delle scuole secondarie di secondo grado. Gli incontri si svolgono presso il data center di MIX o tramite lezioni online interattive e mira ad avvicinare i giovani alla realtà degli Internet Exchange Point (IXP) e all'importanza degli IXP per lo scambio e lo spostamento dei dati sull'infrastruttura Internet.

Nel 2022 hanno partecipato al programma più di **450 studenti** e insegnanti provenienti da **13 istituti**.



Salotto 2022

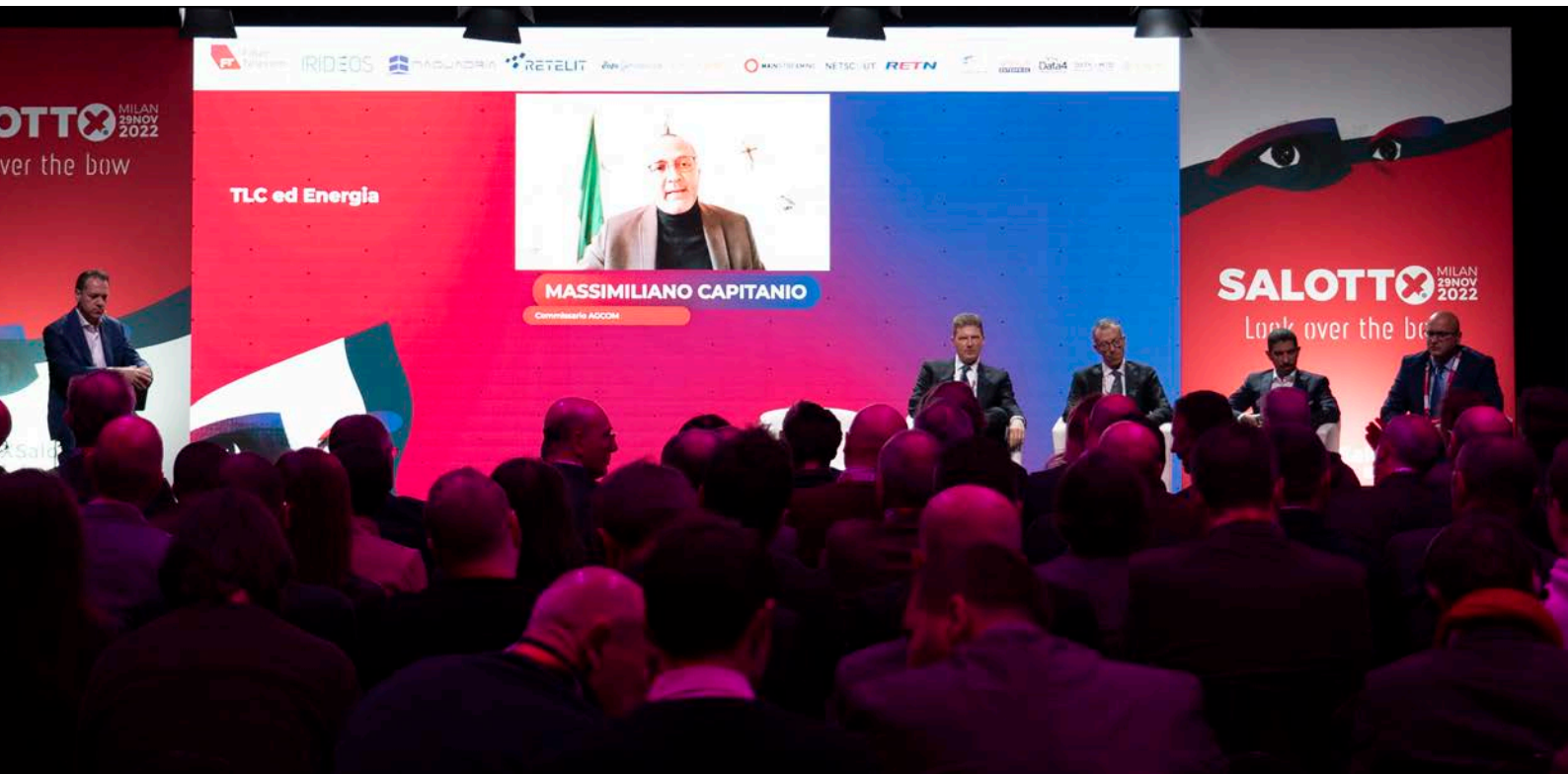
## LOOK OVER THE BOW

Energia, Cloud e Infrastrutture al centro della sedicesima edizione dell'annual event di MIX

Il 29 novembre si è svolta a Milano, presso la prestigiosa cornice della Scuola Militare Teuliè, la sedicesima edizione del Salotto, l'annual event di MIX - Milan Internet eXchange, dal titolo "Look over the bow". Durante quella che è stata l'edizione più partecipata di sempre, oltre 550 operatori Telco in rappresentanza di più di 270 aziende del comparto, si sono confrontati su alcune delle tematiche

centrali per il settore, quali la crisi energetica in atto, le infrastrutture e il cloud.

I lavori si sono aperti con i saluti di Alessandro Talotta, Executive President & Chairman MIX, che ha poi passato la parola al Colonnello Gianluigi D'Ambrosio, comandante della Scuola Militare Teuliè che ha dato il benvenuto ai partecipanti. Così Giuseppe Sala, Sindaco di Milano, nel suo video messaggio di saluto: "Il Salotto è uno dei momenti di maggior rilievo a livello nazionale sui temi delle Telecomunicazioni. Quest'anno Salotto







è molto atteso. Il vostro programma, incentrato su crisi energetica data center, cloud e le opportunità del Next Generation EU, coglie con attenzione le priorità degli operatori delle TLC e delle Istituzioni. Il vostro mondo è a fianco del nostro per vincere le sfide della transizione energetica così come di quella digitale” [...] “Milano guarda con curiosità e attenzione alle sinergie che Salotto saprà moltiplicare”.

L'agenda è proseguita quindi con una tavola rotonda su “Energia e TLC”, aperta dal keynote speech di Gianfilippo Mancini, CEO Sorgenia, a cui hanno partecipato Massimiliano Capitano, Commissario AGCOM; Nicola Procaccini, Responsabile Ambiente ed Energia, Fratelli d'Italia; Sherif Rizkalla, CEO Stack EMEA Italy;

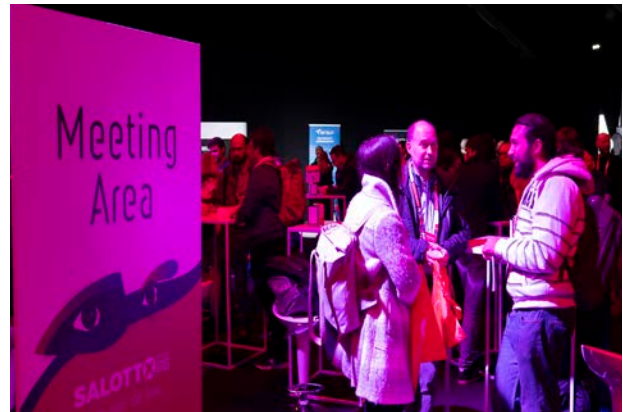
Federico Protto, CEO Retelit e consigliere MIX, Stefano Mazzitelli, Business Market Manager Open Fiber; Giovanni Zorzi, Presidente AIIIP. Dalla discussione, moderata ad Enrico Pagliarini, giornalista di Radio24, è emerso che è necessario aumentare la produzione energetica, in particolare quella da fonti rinnovabili, puntando sulle infrastrutture energetiche che vanno considerate al pari di quelle delle telecomunicazioni.

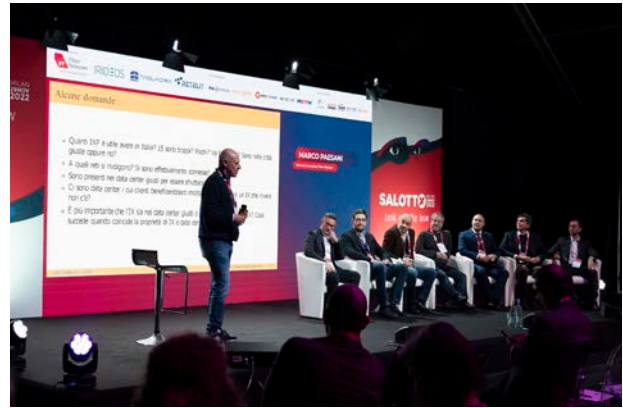
L'attenzione all'evoluzione del mercato dell'energia, l'investimento tecnologico delle aziende in programmi di efficientamento energetico e l'ottimizzazione delle risorse che permette alle imprese di reagire meglio all'incremento dei costi dell'energia sono fattori chiave per garantire una sana e proficua concorrenza tra gli operatori

e per tutelare il consumatore finale. Il secondo panel “Cybersecurity/Cloud/Infrastrutture”, è stato introdotto da Gerard Pogorel, Professore di Economia e Management-Emeritus, ENST – Telecom ParisTech, e ha visto il confronto tra Vincenzo Scarlato, Direttore Marketing Irideos e consigliere MIX; Marco Arioli, CTO Eolo; Marco Leone, CEO Fiber Telecom sui temi delle reti private, della copertura delle aree nere che arriverà a cambiare il volto del paese e della necessità della presenza delle Istituzioni a fianco delle Imprese del comparto per affrontare questa sfida.



Negli incontri del pomeriggio, si è discusso del ruolo strategico dei data center e degli IXP, di Cloud Nazionale e delle opportunità offerte dai fondi europei per le imprese del comparto TLC. Nel corso della giornata, gli oltre 550 presenti all'evento hanno avuto l'opportunità di visitare gli stand delle aziende sponsor e di partecipare a una ricca sessione di oltre 480 incontri one to one. Il Salotto, che si conferma dunque come l'evento B2B di riferimento per gli operatori del prossimo anno, da appuntamento al 2023.







Partecipazione a  
**EVENTI**



**SIMONE MORANDINI**  
Service Development Manager  
Speaker at

**FT Wholesale Winery Tour**

Cantine Alois  
12 aprile 2022

A circular graphic with a white background is centered over a photograph of a vineyard at sunset. The background image shows rows of grapevines in a valley, with a large red triangle on the left side. The white circle contains a portrait of Simone Morandini, his name and title, the event name 'FT Wholesale Winery Tour', and the location and date 'Cantine Alois 12 aprile 2022'. A small red circle with a white 'X' is in the bottom right corner of the graphic.



**See you there!**

**CRISTIANO ZANFORLIN**  
Chief Commercial Officer

**MAURO ROBERTO MAGRASSI**  
Chief Technical Officer

**itw**

**9-12 May 2022**  
Gaylord National Resort & Convention Center  
National Harbor, MD, near Washington DC

A banner for an ITW event. The background is a night view of a city skyline with a large Ferris wheel illuminated in purple. On the left, two headshots of speakers are shown with their names and titles. The text 'See you there!' is prominently displayed. The ITW logo is in the bottom left, and the event dates and location are in the bottom center. A small red circle with a white 'X' is in the bottom right corner.



MAURO MACBASSI  
Chief Technical Officer

CRISTIANO ZANFORLIN  
Chief Commercial Officer

SIMONE MORANDINI  
Service Development Manager

36th Forum  
**euro-IX** 12-15 June 2022  
Tampere, Finland




ALESSANDRO TALOTTA  
Chairman

CRISTIANO ZANFORLIN  
Chief Commercial Officer

SIMONE MORANDINI  
Service Development Manager

DANIELA CIPRIANI  
Marketing & Communications Manager

MARTINA MORDA  
Inside Sales

**NAM 2022**  
22 June 2022  
Villa Miami, Rome




CRISTIANO ZANFORLIN  
Chief Commercial Officer

DANIELA CIPRIANI  
Marketing & Communications Manager

MARTINA MORDA  
Inside Sales

**ITNOG6** 15-16 September 2022  
Bologna, Italy







**MAURO MAGRASSI**  
Chief Technical Officer

joins

★ European Peering Forum  
★ ★ ★ ★ ★

12-14 September 2022  
Rome, Italy




2022  **EUREKALABRIA**  
Idee in connessione

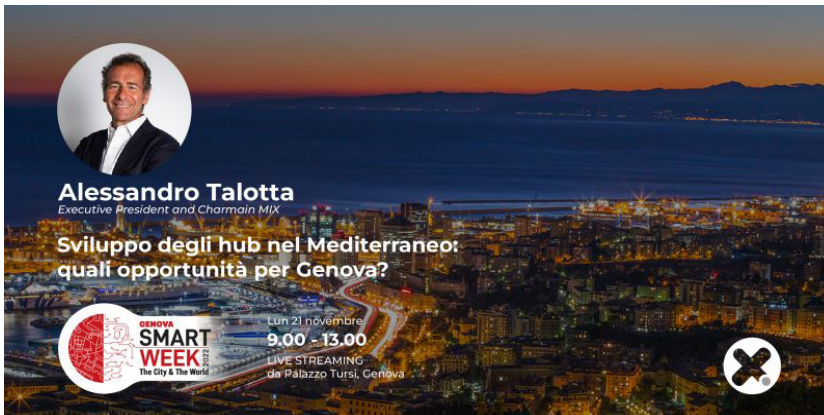
www.eurekalabria.it


 **ITNOG**  
ON THE ROAD  
LAMEZIA TERME

Platinum Sponsor: **FASTWEB**  
Gold Sponsor: **opNet**  
Silver Sponsor: **D4H**, **Intendo**, **MIX**  
Technical Sponsor: **LAMEZIAEUROPA** (area di sviluppo regionale), **NAMEX**, **ITC WEB**

**Mercoledì 16 novembre 2022**  
dalle ore 9:00


Centro Servizi Lameziaeuropa SpA  
Zona Industriale "Papa Benedetto XVI"  
Lamezia Terme (CZ)




**Alessandro Talotta**  
Executive President and Chairman MIX

**Sviluppo degli hub nel Mediterraneo:  
quali opportunità per Genova?**

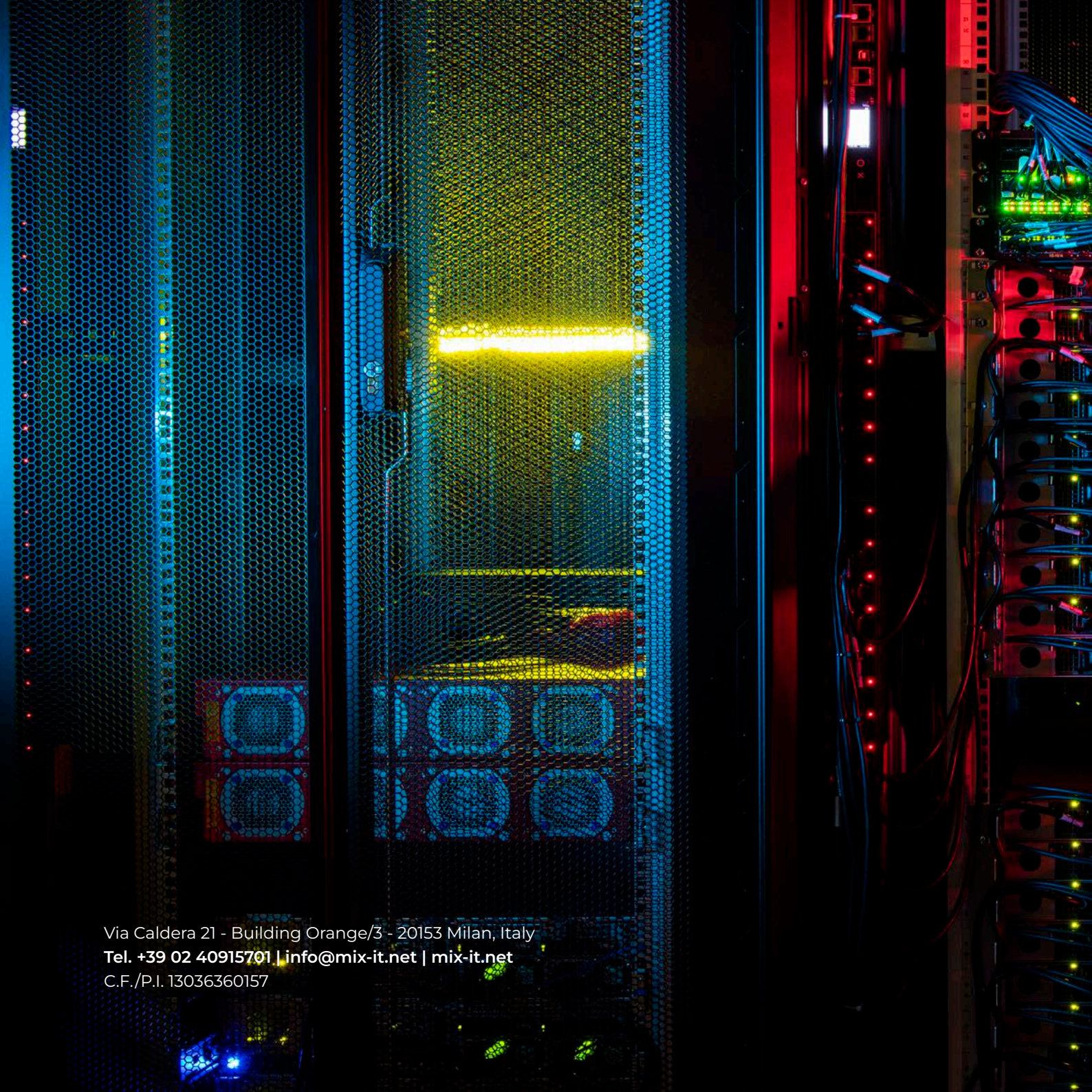
 **GENOVA SMART WEEK**  
The City & The World

Lun 21 novembre  
**9:00 - 13:00**  
LIVE STREAMING  
da Palazzo Tursi, Genova









Via Caldera 21 - Building Orange/3 - 20153 Milan, Italy  
Tel. +39 02 40915701 | [info@mix-it.net](mailto:info@mix-it.net) | [mix-it.net](http://mix-it.net)  
C.F./P.I. 13036360157





**MIX**

ANNUAL REPORT

2022

**ENG**







ANNUAL REPORT  
2022

# The President's Introduction

- Alessandro Talotta -

The growth of the global Internet is unstoppable, and the digital transformation supported by huge investments is affecting our attitudes, business and production. While the process required for this transition is clear, the path ahead is still marked by lights and shadows. Italy, for example, is still negotiating to implement the ambitious plans of the PNRR, fulfilling the expectations of a long chapter that must be complied with.

Italy had to make a major legislative effort to simplify administrative processes, which unfortunately remain a real obstacle to the technological and cultural progress of the country. Industry stakeholders are thus keen for the legislature to be implemented quickly and effectively.

In 2022, for example, MIX worked on releasing new organic development plans in terms of territorial expansion and presence but was able to see that in some local realities, technological progress related to business structure was far from being considered fully operational.

Furthermore, operators were faced with ambitious investments from the constantly evolving infrastructure and connectivity. Commercial risks combined with the macroeconomic environment had a decisive impact on the sustainability of plants that required security and stability.

After following a rigorous spending review process, MIX worked to improve its capital position throughout 2022, without compromising its ability to grow and serve its customers with the highest level of reliability. It continued to invest successfully in technology, its customer portal, operational capabilities, and people. 2022 also brought significant delays in the delivery of materials, but MIX was able to implement a sophisticated inventory management mechanism in order not to disappoint customers' expectations and respect its standard SLAs. Sales growth also exceeded expectations.

2022 was, therefore, a year of change and maturity for MIX, marking the foundation for future sustainable growth.

In conclusion, at a difficult time marked by the uncertain macroeconomic environment and rising prices, MIX was able to analyse each problem and identify solutions that enabled the achievement of the 2022 results.



## IDENTIKIT

- Leading Italian IXP, founded in 2000, long standing history of service
- Highest concentration of connected networks in Italy
- One of the few European IXPs equipped with its own datacentre
- Carrier-neutral and data centre-neutral
- Interconnection services available at 9 different datacentres in Italy
- Authoritative resource for Italian Internet traffic statistics & trends

## IN NUMBERS (as for 31/12/2022)



Connected networks

**380+**



Carriers on net

**220+**



Unique ASN\*

**200+**

\*compared to the 5 main Italian IXs



Traffic Peak (Tb/s)

**2.006**



Italian IXP traffic

**70%**



Connected capacity (Tb)

**12.25+**



Shareholders

**16**



World IXP\*\*

**#14**

\* for ASNs  
Source: IXPDB by Euro-IX

## euro-ix

MIX is one of the founding members of Euro-IX, the European Internet Exchange Association, whose purpose is the coordination, the exchange of knowledge and experience and the development of harmonisation activities between the IXPs of different countries for the benefit of the entire European Internet community.



With approximately 150,000 km of submarine cables reaching Sicily, Italy is the natural hub for the “wet nets” of the Mediterranean. Exploiting this strategic positioning to strengthen Italy’s role in the international telecommunications sector was the driver that led to the establishment of the Open Hub Med (OHM) Consortium.

The Consortium was founded by MIX together with other important national and international players.



Core DC - Switch Fabric



C21



IRIDEOS

Avalon Campus



Ponte S. Pietro

aruba.it



Cornaredo

Data4  
SMART & RELIABLE DATA CENTERS

Milan

EQUINIX



Settimo Milanese

EQUINIX  
ML2 - ML5

Siziano

SUPER NAP  
ITALIA

Palermo

open hub med



Bologna

Lepida  
CUI2000

GREATER MILAN AREA

NATIONAL AREA

## CERTIFICATIONS

ISO/IEC 27001

OIX-1  
CERTIFIED IXP

Confirming the level of excellence of its services and infrastructures in these areas, MIX has obtained an **ISO27001** certification, a standard issued by the International Organization for Standardization (ISO) which covers all the aspects of security of IT systems and processes. MIX is the first IXP to

overcome the controls required by ISO certification. MIX has also obtained the OIX-1 certification, currently issued to only 5 IXPs worldwide by Open-IX. This certification defines the standards of performance, reliability and resilience for large-scale interconnection services.

One of the key factors in achieving these certifications was the complete control of the two Data Centres built in the Caldera campus. The Data Centres are managed in total autonomy by MIX, entirely under its direct responsibility.



# SERVICES

## Peering Services

As Italy's leading Interconnection platform, MIX provides a number of solutions to meet your network needs.

Peering Services enable all networks to interconnect with one another to exchange internet traffic.

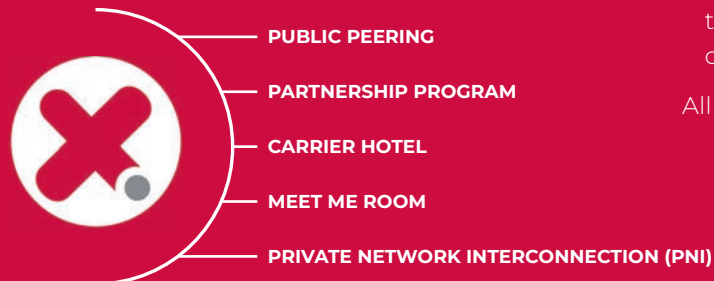
Interconnecting with other networks can be achieved in the following ways:

### Public LAN Peering

The MIX Public Peering service offers a direct connection to exchange Internet traffic with a multitude of connected networks on the MIX high-speed layer 2 interconnection platform.

### Private LAN Peering

This service facilitates interconnections with connected networks at MIX to establish an interconnection agreement via a dedicated private VLAN with another specific network operator..



### Private Network Interconnection (PNI)

This service allows two connected networks to establish a dedicated and direct connection between their equipment within the MIX datacentre.

## Carrier Services

MIX offers Carrier specific services at the MIX Datacentre where the MIX Core switches are located. Carriers are able to provide telecommunications services to other entities through their own transmission equipment or optical terminations at this MIX managed Datacentre.

Within a specific, protected part of the colocation facility with guaranteed functionality, MIX carriers are ideally positioned to offer:

- Interconnection services to operators connected on the MIX peering LAN
- IP-Transit services to the wider Internet
- Interconnect their equipment (active or passive) to other MIX connected networks located in the datacenter

All of this easily, quickly and at a fair cost.

## PARTNERSHIP PROGRAM

The programme is designed to facilitate connecting networks to MIX from locations where MIX switches are not physically installed.

Two options are available to best meet the different needs, and offer more opportunities to partners.

- **Reselling** – Reselling allows the partner to resell the peering service to its customers in “dedicated” mode, i.e. one port (or LAG of ports) for each customer.
- **Pooling** – Pooling allows the partner to resell the peering service to its customers in “shared” mode, i.e. one port (or LAG of ports) available to several customers

### Characteristics

- Clients are to all intents and purposes connected to MIX
- First level support to customers is provided by partners
- Peering service support is provided by the MIX NOC
- The colocation of equipment in the MIX data centre is not possible

## MIX PARTNERS

### RESELLERS

Airbeam  
Bezeq International  
China Unicom (Europe) Operations Ltd.  
Fiber Telecom  
GTT Italy  
BSO Network Solutions  
Redder Telco  
Retelit  
RETN  
STACK EMEA  
Telecom Italia Sparkle

### POOL REGISTRAR

BBanda  
Briantel  
BSO Network Solutions  
Fiber Telecom  
Internet One  
Lepida  
Net Global  
Sirius Technology  
Sysway  
Wifiweb

# DATACENTRE SERVICES

The MIX Datacentre is an optimal solution for housing network and transmission equipment intended for interconnecting at MIX.

The MIX Datacentre has been divided into four separate and specific areas to offer a tailored solution and to professionally manage both requested interventions by the MIX NOC staff, for connected network devices and for the arrival of newly connected networks.



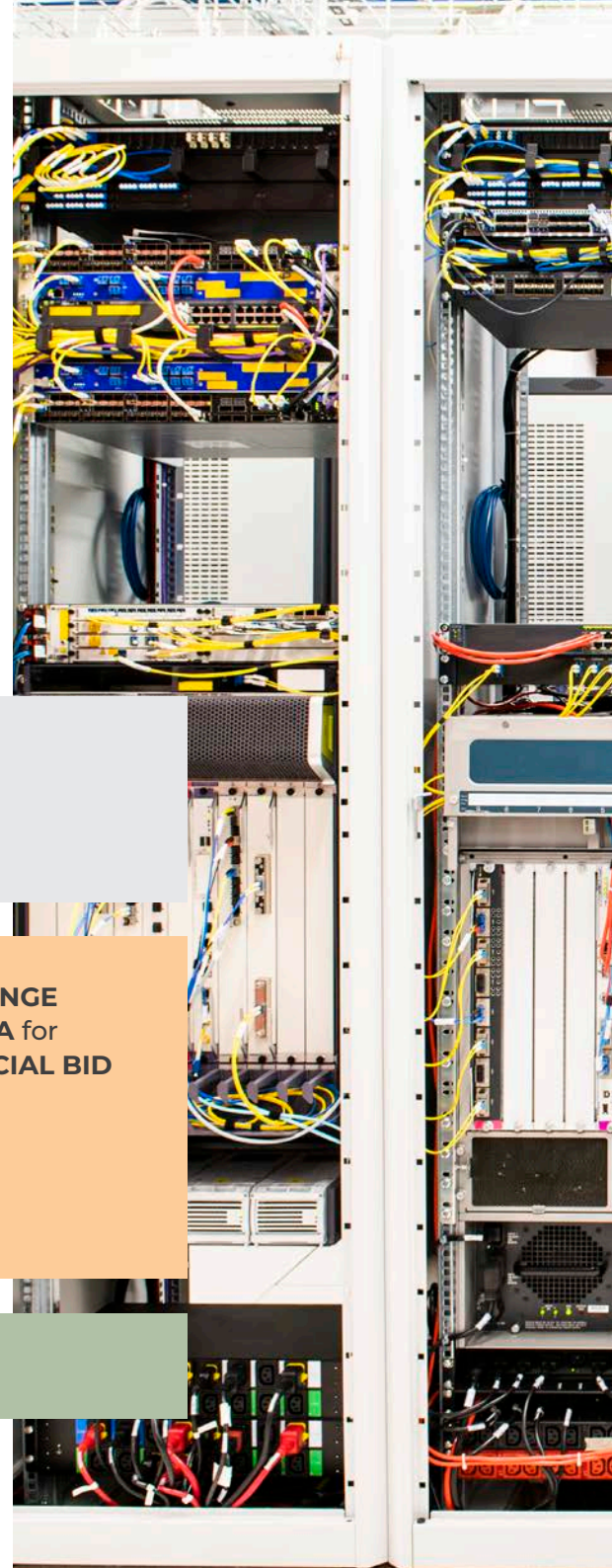
**SWITCH FABRIC**

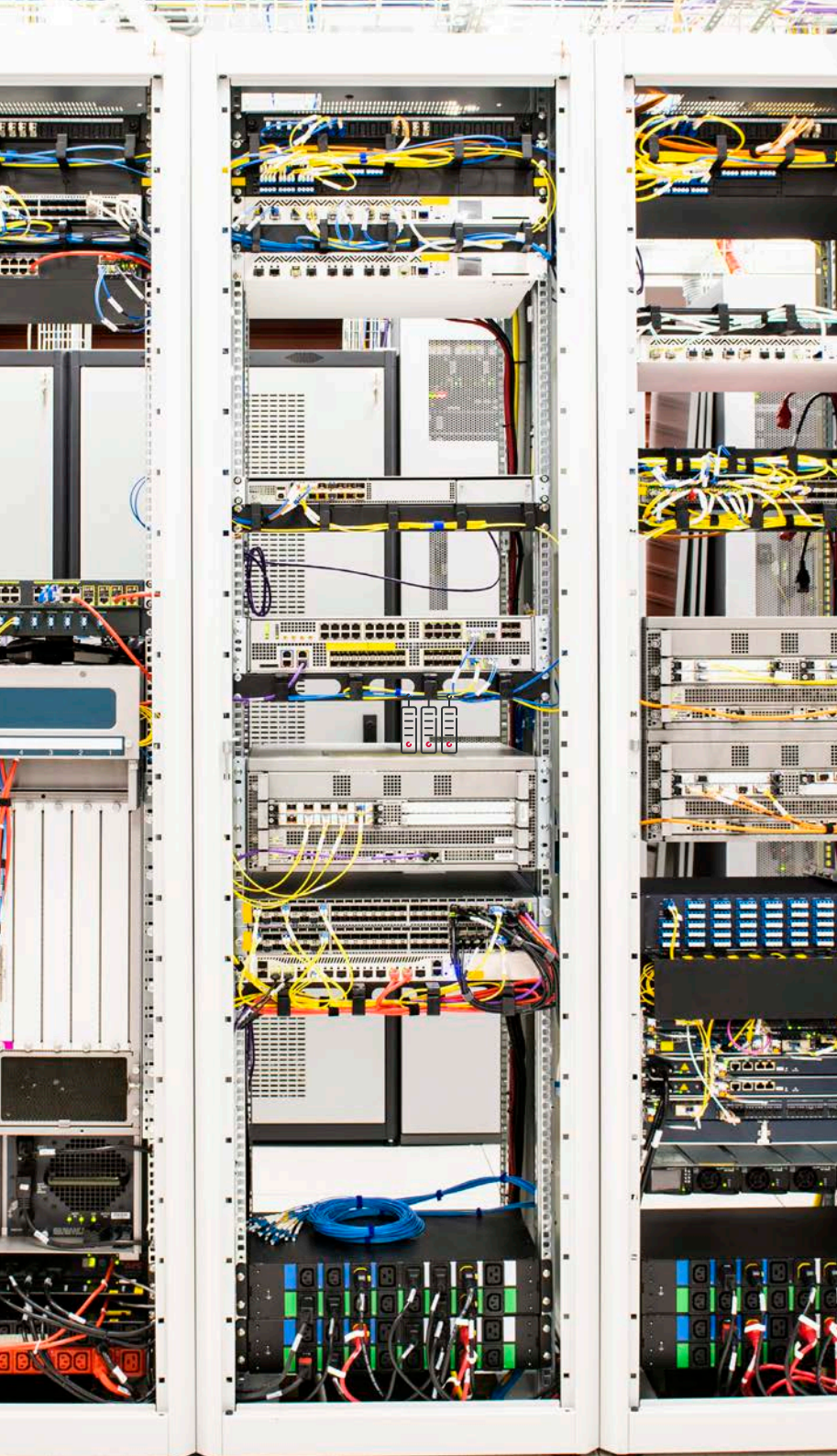
**BLUE AREA**  
dedicated to  
**MEMBERS**

**RED AREA**  
for TLC  
**NETWORKS**

**ORANGE**  
AREA for  
**SPECIAL BID**

**GREEN AREA** for  
**INCOMING FIBERS**





## BENEFITS OF MIX

- Enhanced network performance
- Reduced network latency
- Improved customer and end user connectivity experience
- Reduced IP transit costs
- Better insight and control over routing and Internet data flows
- Increased redundancy and resiliency of your network connectivity
- Direct connections with other networks in a secure environment
- Highly reliable connectivity platform adhering to the highest technical standards



## INTERCONNECTIONS



**350.000+**

Announced IP network prefixes



**2.980+**

PNIs



**380+**

Connected networks



**34**

New customers

## CONNECTED NETWORKS



CONTENT DISTRIBUTION  
NETWORKS



GAMING COMPANIES



INTERNET SERVICE  
PROVIDERS



TRANSIT PROVIDERS



CLOUD PROVIDERS



CARRIERS



ON-DEMAND CONTENT  
PROVIDERS



PUBLIC ADMINISTRATION  
GOVERNMENT



LIVE CONTENT PROVIDERS



RESELLERS





## 16 SHAREHOLDERS

AIIP - Associazione Italiana Internet Providers	11.47%
BT Italia S.p.A.	11.09%
Clio S.p.A.	2.49%
Eolo S.p.A.	15.00%
Fastweb S.p.A.	1.12%
Irideos S.p.A.	15%
It.Net S.r.l.	5.37%
Orange Business Italy S.p.A.	1.12%
Retelit S.p.A.	3.28%
Sequenza S.p.A.	3.37%
Telecom Italia S.p.A.	11.09%
Tiscali Italia S.p.A.	2.25%
Tiscali Financial Services SA	1.12%
Utility Line Italia S.r.l.	3.98%
Vodafone Enterprise Italy S.r.l.	2.25%
WindTre S.p.A.	9.97%

# BOARD



**Alessandro Talotta**

Executive President and Chairman



**Vittorio Figini**  
Utility Line Italia



**Marco Fiorentino**  
A.I.I.P.



**Giudo Garrone**  
Eolo



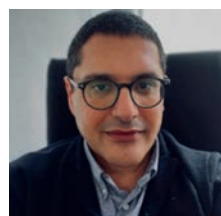
**Andrea Giovanardi**  
BT Italia



**Alberto Maria Langellotti**  
TIM



**Roberto Loro**  
Sequenza



**Luca Orabona**  
ITNet



**Andrea Podda**  
Tiscali



**Federico Protto**  
Retelit



**Vincenzo Scarlato**  
Irideos



**Giulio Signorelli**  
Wind Tre

# PEERING CREW



**Alessandro Talotta**  
Executive President  
& Chairman



**Cristiano Zanforlin**  
Chief Commercial  
Officer



**Mauro Magrassi**  
Chief Technical Officer



**Monica Arensi**  
General Secretary  
& Administration Mgr



**Giorgia Montano**  
General Secretary  
& Administration Assistant



**Giovanni Verzotti**  
Accountant



**Gabriel Ramini**  
IT Manager



**Daniela Cipriani**  
Marketing &  
Communications Mgr



**Martina Mordà**  
Inside Sales



**Simone Morandini**  
Service Development  
Manager



**Michele Perrucci**  
DC Manager



**Gianmarco Clerici**  
Network & Security  
Manager



**Gaetano Tomasi**  
NOC



**Leonardo Schiavini**  
NOC



**Stefano Genovese**  
NOC

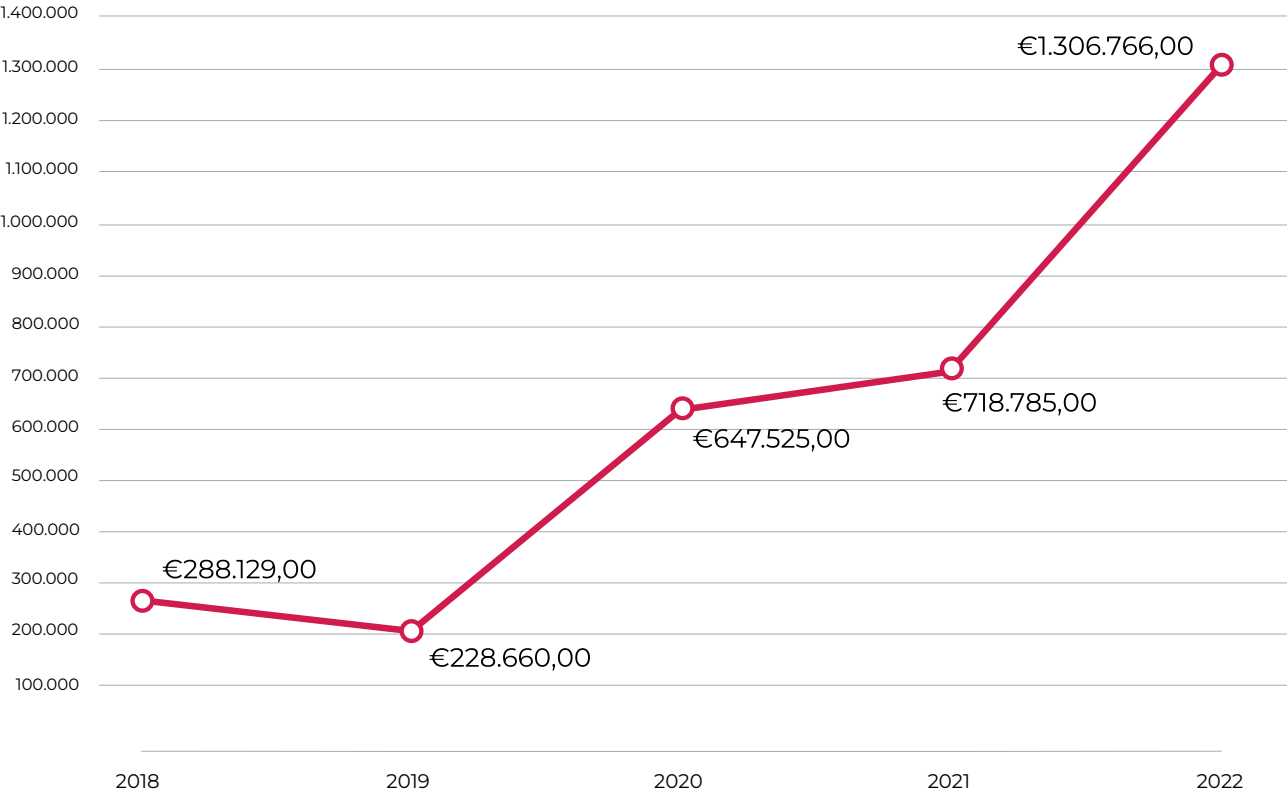


**Luca Rubino**  
NOC NEW ENTRY

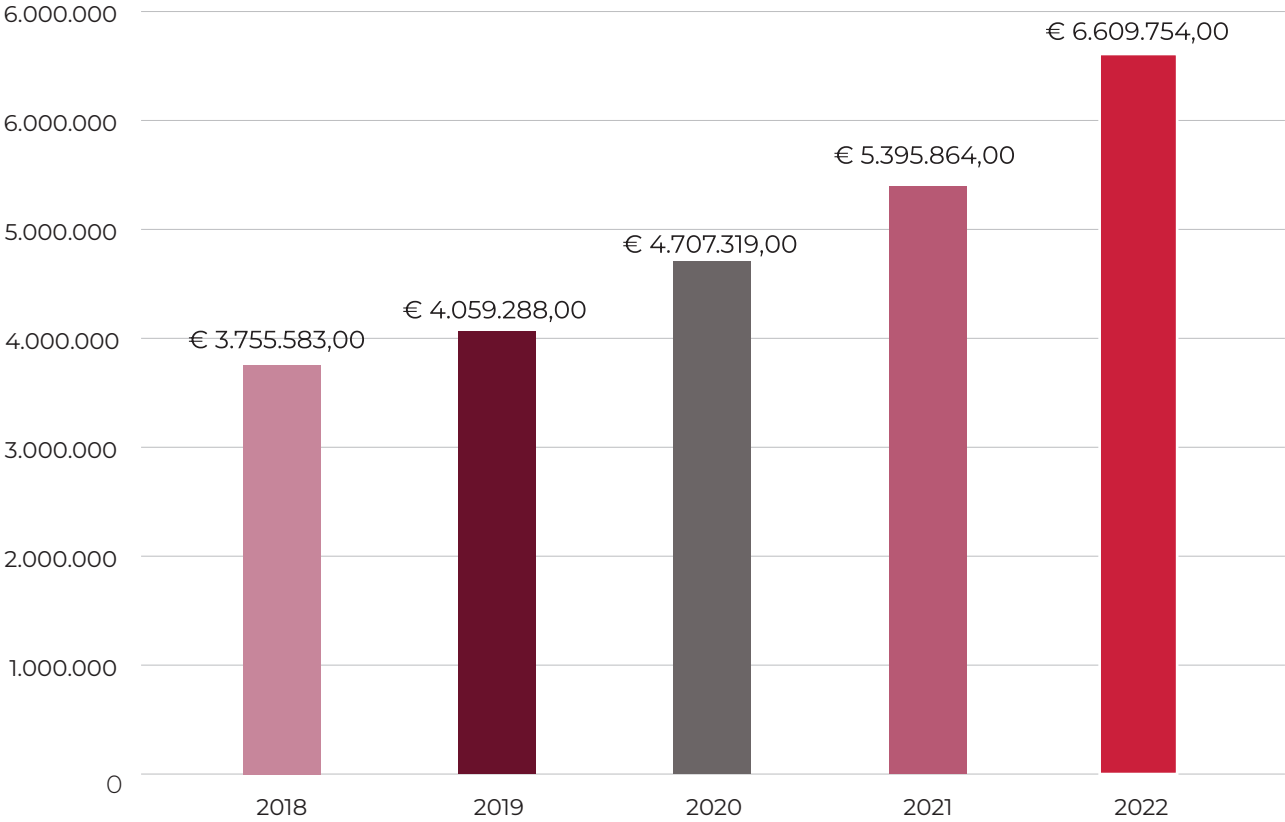


# FINALCIAL RESULTS

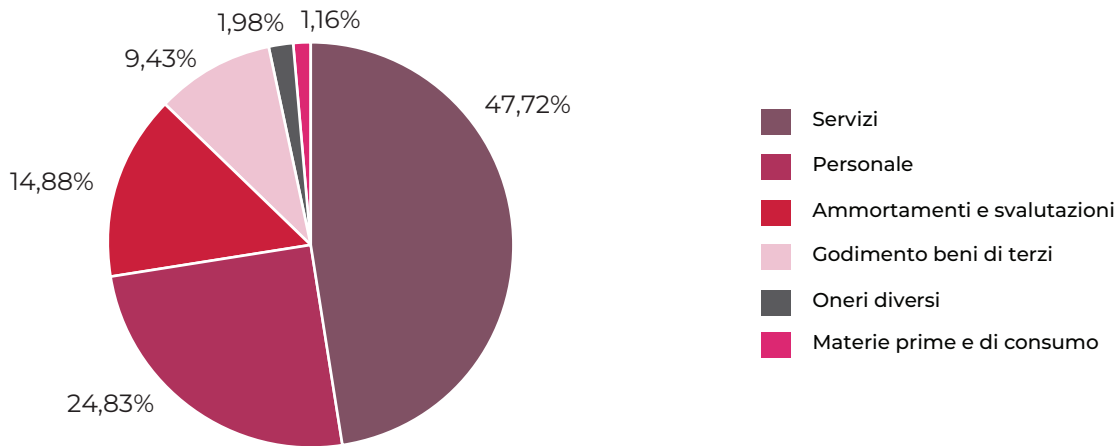
## EBIT



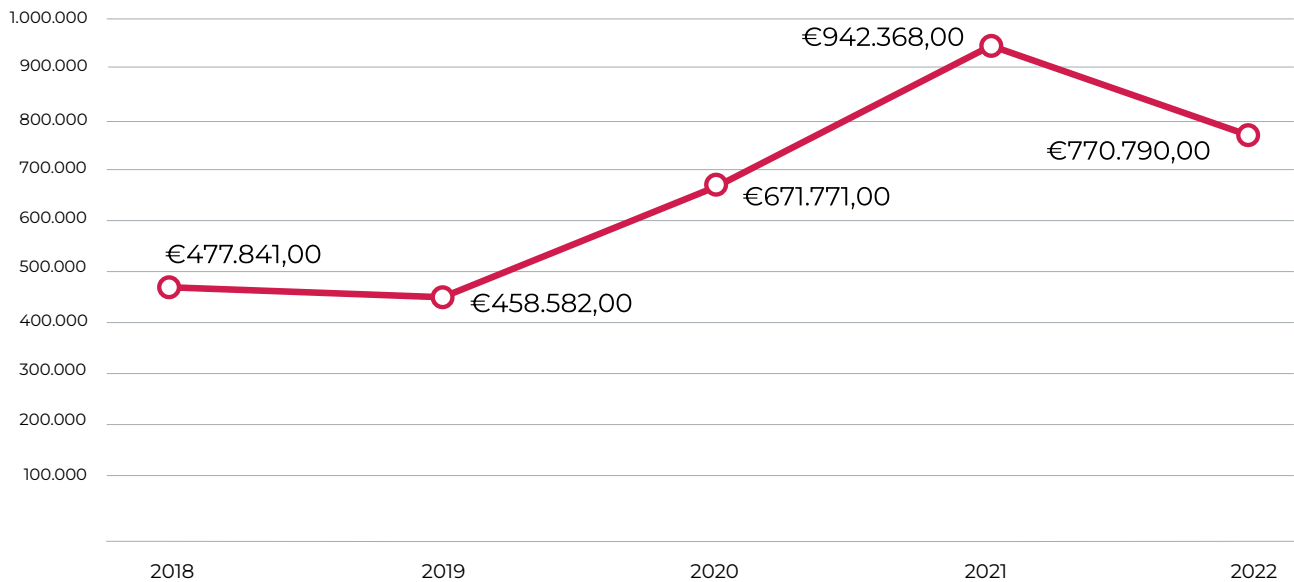
# EARNINGS



## COSTS



## INVESTMENTS



KEY FACTS

2022



New PoP

## THE NINTH MIX POP IS IN EQUINIX ML5

Italy's leading internet network interconnection platform strengthens its development strategy with a powerful new PoP and improvements to its customer portal.

MIX announces the activation of a new Point of Presence (PoP) at ML5, Equinix's Settimo Milanese data centre near Milan. The new MIX node in ML5 further increases the coverage of the public peering network already present in major data centres across the country. The PoP connects customers at 100 Gbps and further expands the offering of MIX-IT's peering LAN network, to which over 350 networks – with a total capacity exceeding 10 Tbps – are already interconnected. It is now possible to connect to MIX in ML5 with 10GE or 100GE ports, and several MIX switches to balance IP traffic at full wire speed.

Like all primary MIX nodes, the architecture is designed to ensure total reliability on different paths for all customers in ML5 who want to connect to the peering LAN with redundant connections—easily meeting the needs of content owners and distributors.

To enhance user experience, MIX has also launched a new version of the MIX Customer Portal©, the online platform dedicated to MIX customers. This release introduces several new features, including greater administrative control and improved traffic statistics.

Alessandro Talotta, President and Executive President of MIX, comments, "MIX continues to increase its presence by investing in the development of its Internet interconnection platforms and thus facilitating a growth path for operators in the sector".



New Local IXP

## **MIX BOLOGNA: MIX ANNOUNCES ITS TENTH POINT OF PRESENCE AT LEPIDA DATACENTRE**

MIX, the main Internet networks interconnection platform in Italy, is pursuing its own decentralization strategy.

Alessandro Talotta, Executive President and Chairman of MIX, has said of the addition: “MIX continues its growth path by expanding its presence in Bologna. The point of presence (PoP) at Lepida opens the way to future partnerships within the public sector, and represents concrete support to sector operators who need greater proximity to internet services”.



MIX Bologna, the tenth and most recent PoP of MIX, is housed within BOIX, the Lepida datacenter, the ICT services hub of the Emilia Romagna Region. The Bolognese PoP is MIX’s second outside Lombardy, after Palermo opened in 2017, and is configured in all respects as an IXP with its own autonomy.

Created with the aim of expanding the local interconnection infrastructure and attracting Internet operators to the region, MIX Bologna guarantees the best possible latency. It offers an optimal solution for the connection of content and service providers that require reduced access times.

All operators connected to MIX Bologna can also perform direct peering with the 350+ networks present on MIX’s public LAN.

The activation of this new PoP is part of the decentralization process undertaken by MIX, driven on the one hand, by the need to facilitate and encourage the exchange of data at the local level and, on the other, by the availability of access to technologies.

The motto “keep local traffic local”, which for years has summed up the goal of the joint efforts of MIX and the member operators, is once again cemented in MIX’s wider business strategy.



Facts

## **AGREEMENT BETWEEN MIX AND VSIX**

The agreement will allow companies in the Veneto Region to benefit from the direct connection to the main Italian internet exchange.

On June 7, MIX, the most important Italian Internet exchange, based in Milan, and VSIX, the IXP of Padua, have signed a framework agreement to undertake forms of collaboration and experimentation of a technological and scientific nature in the field of technologies innovative IT and telematic systems. Furthermore, to facilitate the interchange of Internet traffic between the North East area with other areas of Italy and abroad, a

level 2 interconnection was created between the MIX and VSIX sites, through bidirectional remote peering solutions, including those of selective type. The new collaboration activated in the North East between the two Internet Exchanges MIX and VSIX will make it possible to share common experiences and know-how on a plurality of increasingly important issues such as network security and the promotion of peering towards local players. The partnership will allow a wider monitoring of Internet services in Italy through a common observatory that can be of help in evaluating or supporting initiatives and projects related to digitisation. It will also be possible to



experiment with remote peering services for the interconnection between different areas of Italy with the aim of facilitating the transition towards the use of digital by businesses, citizens and public administrations, aiming to reduce the digital divide (the index overall digitalisation of the economy and society DESI – 2021 places Italy in 20th place out of 27 at European level, but it is in 23rd place with reference to connectivity). MIX has the highest concentration of networks in Italy connected in a single point, it is one of the few IXPs in Europe with its own datacenter (Carrier-neutral and datacenter-neutral) and offers high standards of certified reliability and safety (ISO 27001 and OPEN-IX OIX-1). Veneto companies and, in particular, those of the Public Administration, will therefore be able to contact VSIX, which will act as enabler of the services, and thus seize the opportunities offered by interconnection to MIX in complete safety.

“The development of the internet requires greater capillarity and high-performance interconnections in order to quickly use content and services.

The collaboration between the MIX and VSIX platforms goes precisely in this direction”, declared Alessandro Talotta, Chairman & Executive President of MIX.

VSIX, already present with a PoP in Milan that facilitates the interaction between the two IXPs, represents the main hub for the North-East of the internet, a real local edge node that facilitates the exchange of data also between territorial operators who will therefore be able to benefit from remote peering agreements through MIX for their infrastructural developments in Italy and in the world. “The partnership started with MIX constitutes an important opportunity to expand the potential of connectivity and exchange of good practices for the North-East at the Italian level, as well as access new services that can benefit businesses, citizens and the public administration. Furthermore, we could help the territory’s digital transition process more strongly”, added the President of VSIX, Professor Eleonora Di Maria.





## CONNECTED CAPACITY

+20% in less than 9 months

# +12 Tb/s

## TRAFFIC PEAK

Record on November. 2,  
during the evening Serie A soccer matches.

# +2 Tb/s



EVENTS

2022



# SALOTTINO

May 24, 2022

MIX Events

## **SALOTTINO 24 MAY**

The first 2022 edition of the Salottino took place on 24 May, our usual appointment to discuss technical issues of the IT world with authoritative experts and over 120 participants.

MIX Events

## **6LOTTINO 29 SEPTEMBER**

On 29 September 2022 the second edition of 6lottino took place, the online event started by MIX to take stock of the implementation of IPv6 in Italy, which was followed by over 130 participants.

IPv6  
LOTTINO

Powered by

**MIX** 



Education

## MIX'COOL

Started in 2012, the MIX'COOL program is an informative meeting aimed at secondary school students. MIX'COOL is held at the MIX datacentre or as an interactive online session bringing youth closer to the reality of an Internet Exchange Point (IXP) and the importance of IXPs in exchanging and moving data over the Internet infrastructure.

In 2022, more than **450 students** and teachers from **13 schools** took part in the program.





Salotto 2022

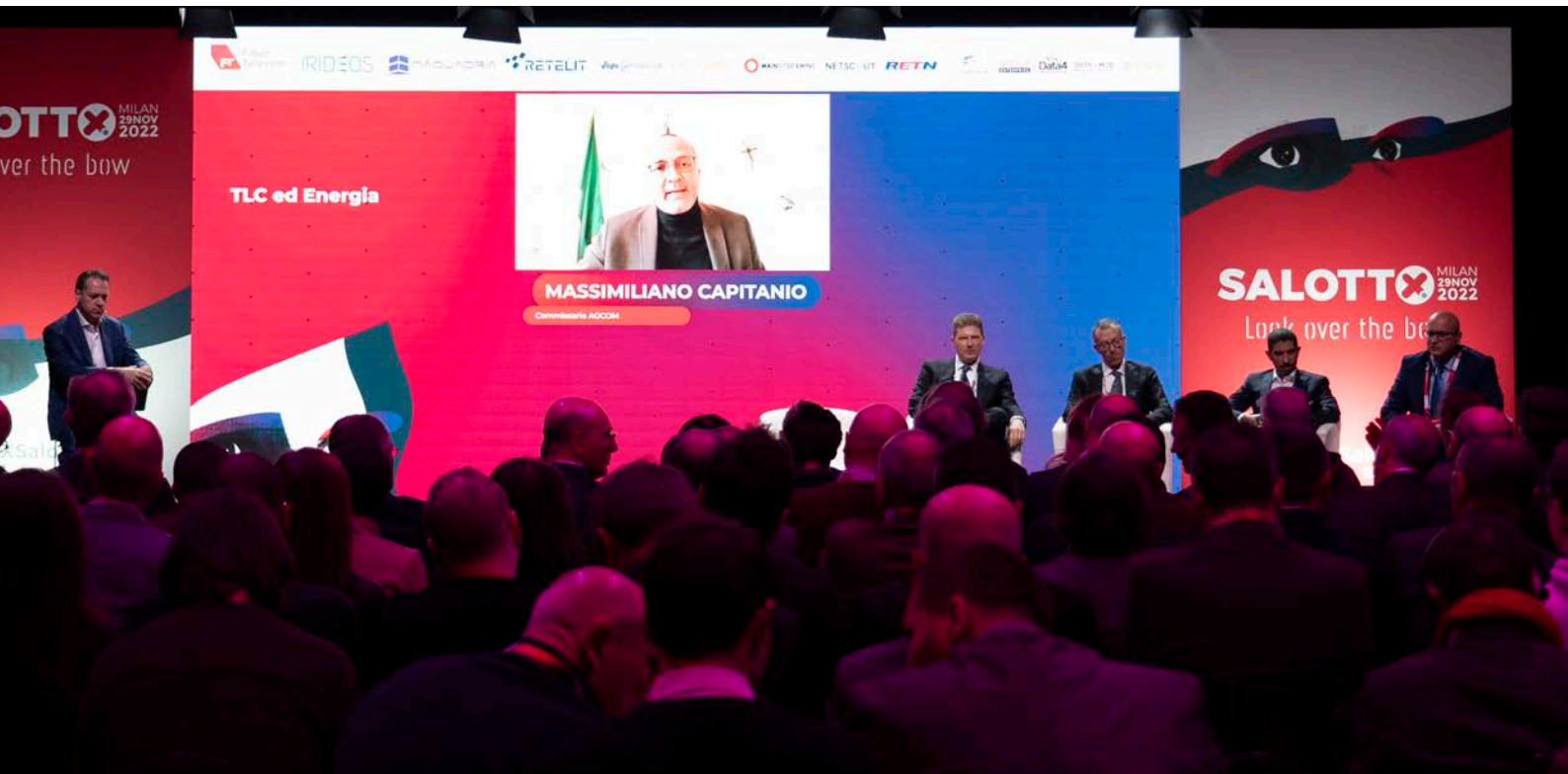
## LOOK OVER THE BOW

Energy, Cloud and Infrastructure the focus of MIX's 16th annual event

On November 29, the sixteenth edition of the Salotto, the annual event of MIX - Milan Internet eXchange, titled "Look over the bow," was hosted in Milan at the prestigious Teuliè Military School. During the most well-attended edition ever, more than 550 Telco operators from over 270 companies discussed some of the central issues for the sector, such as the ongoing energy crisis, infrastructure and cloud.

Alessandro Talotta, Executive President & Chairman at MIX, welcomed the participants and opened the meeting, then gave the floor to Colonel Gianluigi D'Ambrosio, commander of the Teuliè Military School, who welcomed the participants again.

Giuseppe Sala, Mayor of Milan, in a video greeting said, "The Salotto is one of the most important moments at the national level on the topics of Telecommunications. This year's Salotto is highly attended. Your programme, focused on data centre energy crisis, cloud, and Next Generation EU





opportunities, carefully captures the priorities of TLC operators and institutions. Your world stands alongside ours to overcome the challenges of the energy transition as well as the digital transition. [...] Milan looks with curiosity and attention to the synergies that Salotto will be able to multiply.”

The agenda included a panel discussion on “Energy and TLC”, introduced in the keynote speech by Gianfilippo Mancini, CEO Sorgenia, and attended by Massimiliano Capitanio, Commissioner AGCOM; Nicola Procaccini, Environment and Energy manager, Fratelli d’Italia; Sherif Rizkalla, CEO Stack EMEA Italy; Federico Protto, CEO Retelit, Stefano Mazzitelli, Business Market Manager Open Fiber; Giovanni Zorzoni, President AIIP.

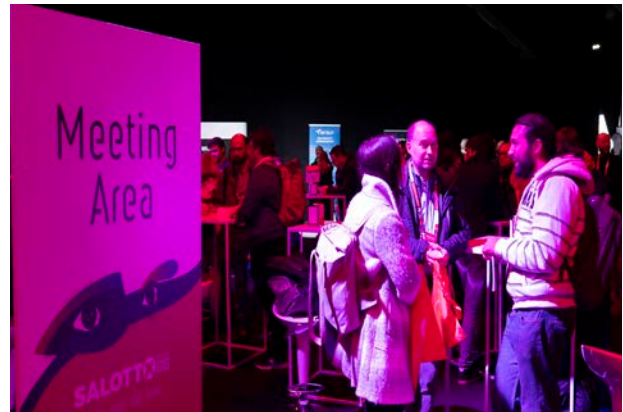
The discussion, moderated by Enrico Pagliarini, Radio24 journalist, showed the need to increase energy production, particularly from sustainable energy sources, focusing on energy infrastructure that should be considered on equal footing with telecommunications infrastructure.

Attention to the evolution of the energy market, technological investment by companies in energy efficiency programmes, and optimisation of resources that allows companies to better react to rising energy costs are key factors to ensure healthy and profitable competition among operators and to protect the end consumer. The second panel discussion, “Cybersecurity/Cloud/Infrastructures”, was introduced by Gerard Pogorel, Professor of

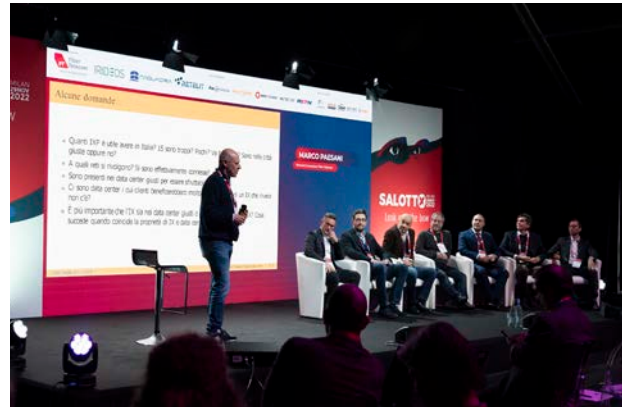
Economics and Management-Emeritus, ENST - Telecom ParisTech, and involved Vincenzo Scarlato, Irideos Marketing Director and MIX advisor; Marco Arioli, CTO Eolo; and Marco Leone, CEO Fiber Telecom. They discussed private networks, black area coverage that will come to change the country, and the urgent need for both institutions and enterprises in the sector to face this challenge.

In the afternoon meetings and discussions focused on the strategic role of data centres and IXPs, the

National Cloud, and the opportunities offered by European Funds for companies in the TLC sector. Throughout the day, the more than 550 attendees at the event had the opportunity to visit the stands of sponsoring companies and participate in a rich session of more than 480 one-on-one meetings. The Salotto, which is confirmed, therefore, as the leading B2B event for operators in the coming year, looks forward to 2023.









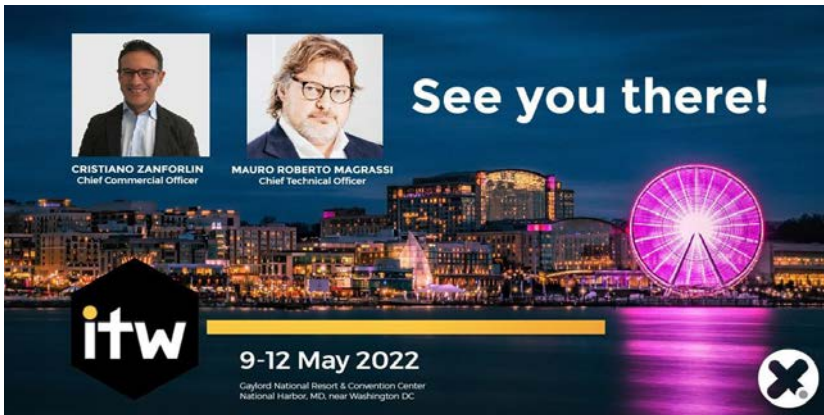
Attendance at  
**EVENTS**



A circular graphic with a white background is centered over a background image of a vineyard at sunset. A large red triangle is on the left side of the circle. Inside the circle, there is a portrait of Simone Morandini, a man with glasses and a beard. Below the portrait, the text reads: **SIMONE MORANDINI**, Service Development Manager, Speaker at. Below this is the logo for Winery Tower, which includes the text "WINE & CULINARY", "FT Winery Tower", and "Cantine Alois 12 aprile 2022". A small red circle with a white 'X' is in the bottom right corner of the graphic.

**SIMONE MORANDINI**  
Service Development Manager  
Speaker at

WINE & CULINARY  
FT Winery Tower  
Cantine Alois  
12 aprile 2022



A banner with a dark blue background featuring a city skyline at night with a large Ferris wheel. On the left, there are two portraits: Cristiano Zanforlin, Chief Commercial Officer, and Mauro Roberto Magrassi, Chief Technical Officer. The text "See you there!" is prominently displayed in the center. The ITW logo is in the bottom left, and the event dates "9-12 May 2022" and location "Gaylord National Resort & Convention Center, National Harbor, MD, near Washington DC" are in the bottom center. A small red circle with a white 'X' is in the bottom right corner.

**See you there!**

**CRISTIANO ZANFORLIN**  
Chief Commercial Officer

**MAURO ROBERTO MAGRASSI**  
Chief Technical Officer

**itw**

**9-12 May 2022**  
Gaylord National Resort & Convention Center  
National Harbor, MD, near Washington DC







**MAURO MACBASSI**  
 Chief Technical Officer

**CRISTIANO ZANFORLIN**  
 Chief Commercial Officer

**SIMONE MORANDINI**  
 Service Development Manager

**36th Forum**  
**euro-IX** 12-15 June 2022  
 Tampere, Finland










**ALESSANDRO TALOTTA**  
 Chairman

**CRISTIANO ZANFORLIN**  
 Chief Commercial Officer

**SIMONE MORANDINI**  
 Service Development Manager

**DANIELA CIPRIANI**  
 Marketing & Communications Manager

**MARTINA MORDA**  
 Inside Sales

**NAM 2022**  
 22 June 2022  
 Villa Miani, Rome








**CRISTIANO ZANFORLIN**  
 Chief Commercial Officer

**DANIELA CIPRIANI**  
 Marketing & Communications Manager

**MARTINA MORDA**  
 Inside Sales

**ITNOG6** 15-16 September 2022  
 Bologna, Italy





**MAURO MAGRASSI**  
Chief Technical Officer

joins

★ European Peering Forum ★  
★ ★ ★ ★ ★

12-14 September 2022  
Rome, Italy




2022  **EUREKALABRIA**  
Idee in connessione

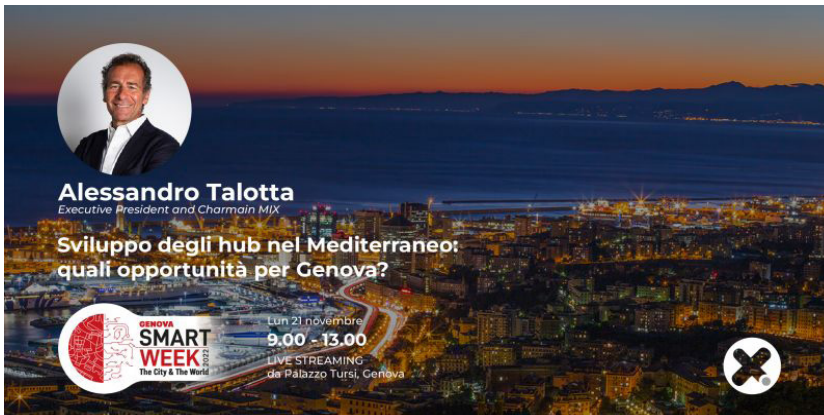
[www.eurekalabria.it](http://www.eurekalabria.it)


 **ITNOG**  
ON THE ROAD  
LAMEZIA TERME

Platinum Sponsor: **FASTWEB**  
Gold Sponsor: **opNet**  
Silver Sponsor: **D4H**, **Intendo**, **MIX**  
Technical Sponsor: **LAMEZIAEUROPA** (area di sviluppo regionale), **NAMEX**, **ITC WEB**


**Mercoledì 16 novembre 2022**  
dalle ore 9:00

Centro Servizi Lameziaeuropa SpA  
Zona Industriale "Papa Benedetto XVI"  
Lamezia Terme (CZ)





  
**Alessandro Talotta**  
Executive President and Chairman MIX

**Sviluppo degli hub nel Mediterraneo:  
quali opportunità per Genova?**

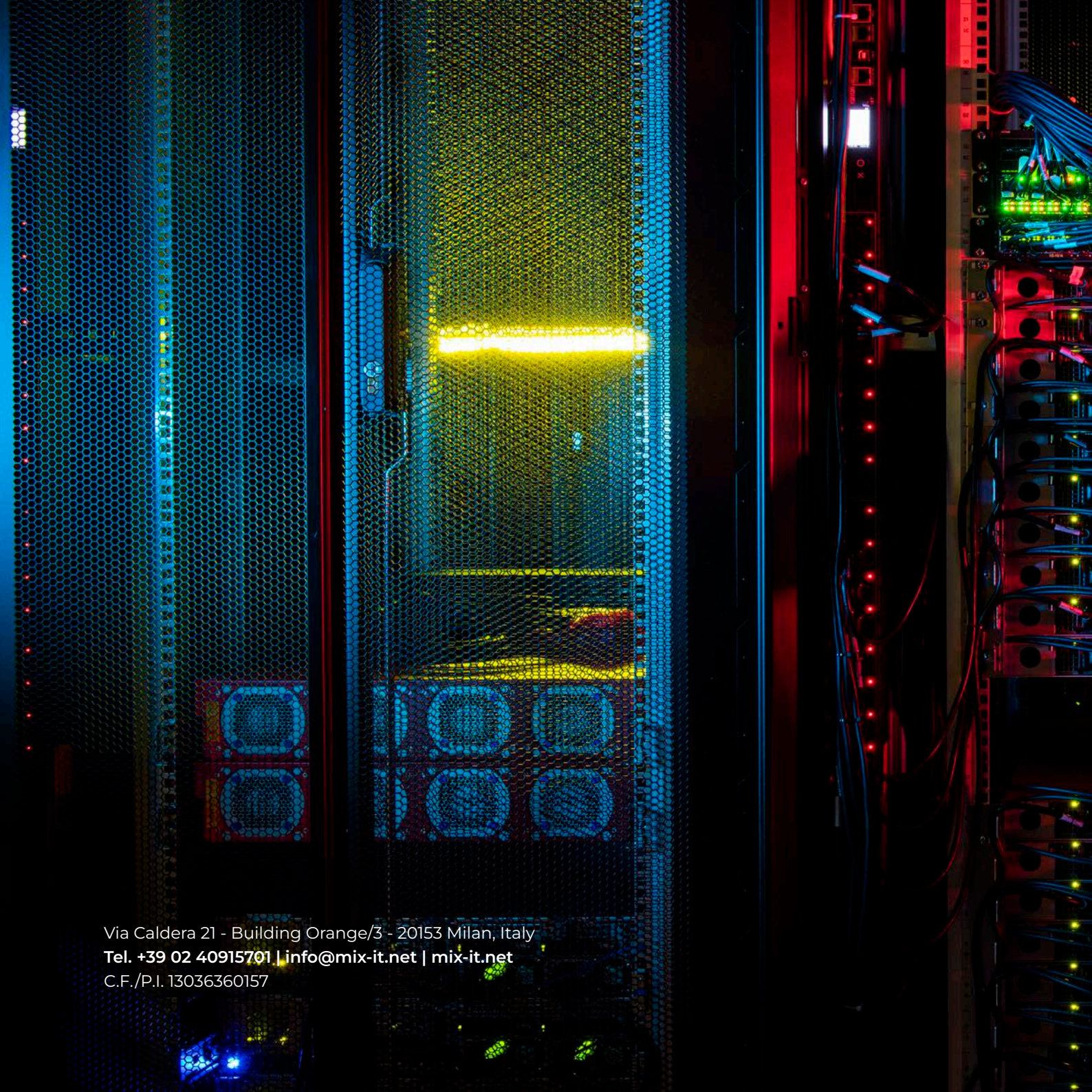
 **GENOVA SMART WEEK**  
The City & The World

Lun 21 novembre  
**9:00 - 13:00**  
LIVE STREAMING  
da Palazzo Tursi, Genova









Via Caldera 21 - Building Orange/3 - 20153 Milan, Italy  
Tel. +39 02 40915701 | [info@mix-it.net](mailto:info@mix-it.net) | [mix-it.net](http://mix-it.net)  
C.F./P.I. 13036360157