



# ANNUAL REPORT 2023



ITA

# Il commento del Presidente

- Alessandro Talotta -

Nel corso dell'importante anno 2023, MIX ha registrato una crescita significativa, basata su solidi parametri economico-finanziari. Il Consiglio di Amministrazione ha dimostrato professionalità nell'affrontare temi strategici attraverso discussioni ampie e armoniose. I Sindaci hanno garantito la supervisione e la partecipazione attiva alle riunioni del consiglio. Grazie al sostegno di tutti gli stakeholder, sono stati approvati nuovi e cruciali investimenti industriali per lo sviluppo di innovative aree tecnologiche, segnando un importante traguardo per MIX e ampliando lo spazio tecnologico nel Campus di Caldera.

Il 2023 è stato anche un anno di consolidamento per l'approvvigionamento energetico, con l'entrata in vigore del contratto PPA. La funzione di marketing e comunicazione ha incrementato la presenza agli eventi nazionali e internazionali, conquistando un record di partecipanti all'evento di fine anno. Inoltre, nel corso dell'anno, sono stati introdotti con notevole successo servizi su misura per i clienti.

La funzione technology, oltre a dedicarsi al potenziamento del servizio clienti, continua a lavorare per fornire risorse e tecnologie

all'avanguardia, mantenendo un elevato livello di know-how. MIX prosegue sulla strada della crescita e degli investimenti, mantenendo i propri clienti al centro dei processi produttivi. L'azienda guarda fiduciosa al futuro, consapevole delle sfide e delle opportunità che lo attendono.



## 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 data center
- Carrier-neutral e datacentre-neutral
- Servizi di interconnessione disponibili in 11 datacentre in Italia
- Fonte di riferimento in Italia per le statistiche e l'andamento del traffico Internet

## IN CIFRE (al 31/12/2023)



ASN

**390+**



Carriers on net

**250+**



Unique ASN\*

**200+**

\*rispetto ai 5 principali IX italiani



Picco di traffico (Tb/s)

**2.3+**



Traffico IXP in Italia

**70%**



Capacità accessa (Tb)

**13.40+**



Soci

**16**



IXP al mondo\*

**#14**

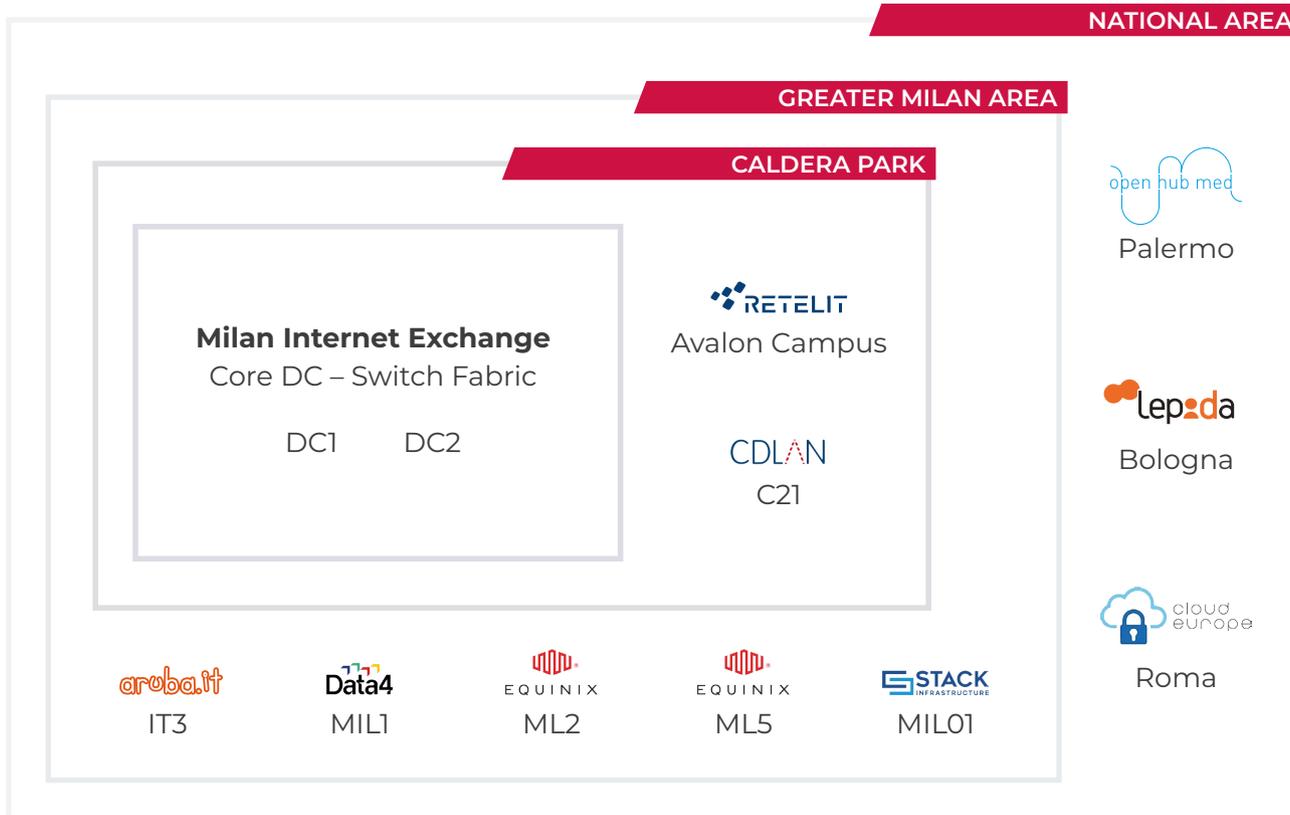
\* per numero di ASN  
Source: IXPDB by Euro-IX

# 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.

# open hub med

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.



## 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 OIX (a oggi rilasciata a soli 35 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.

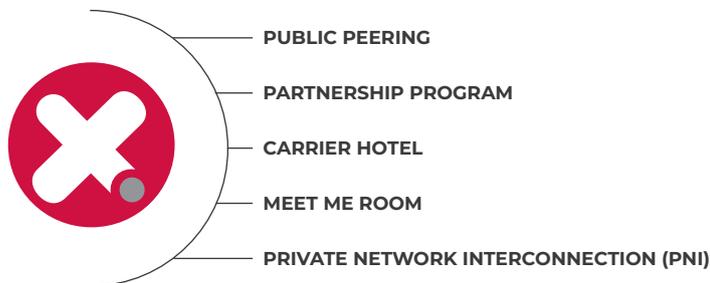
### Interconnessioni tra operatori (PNI)

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  
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.



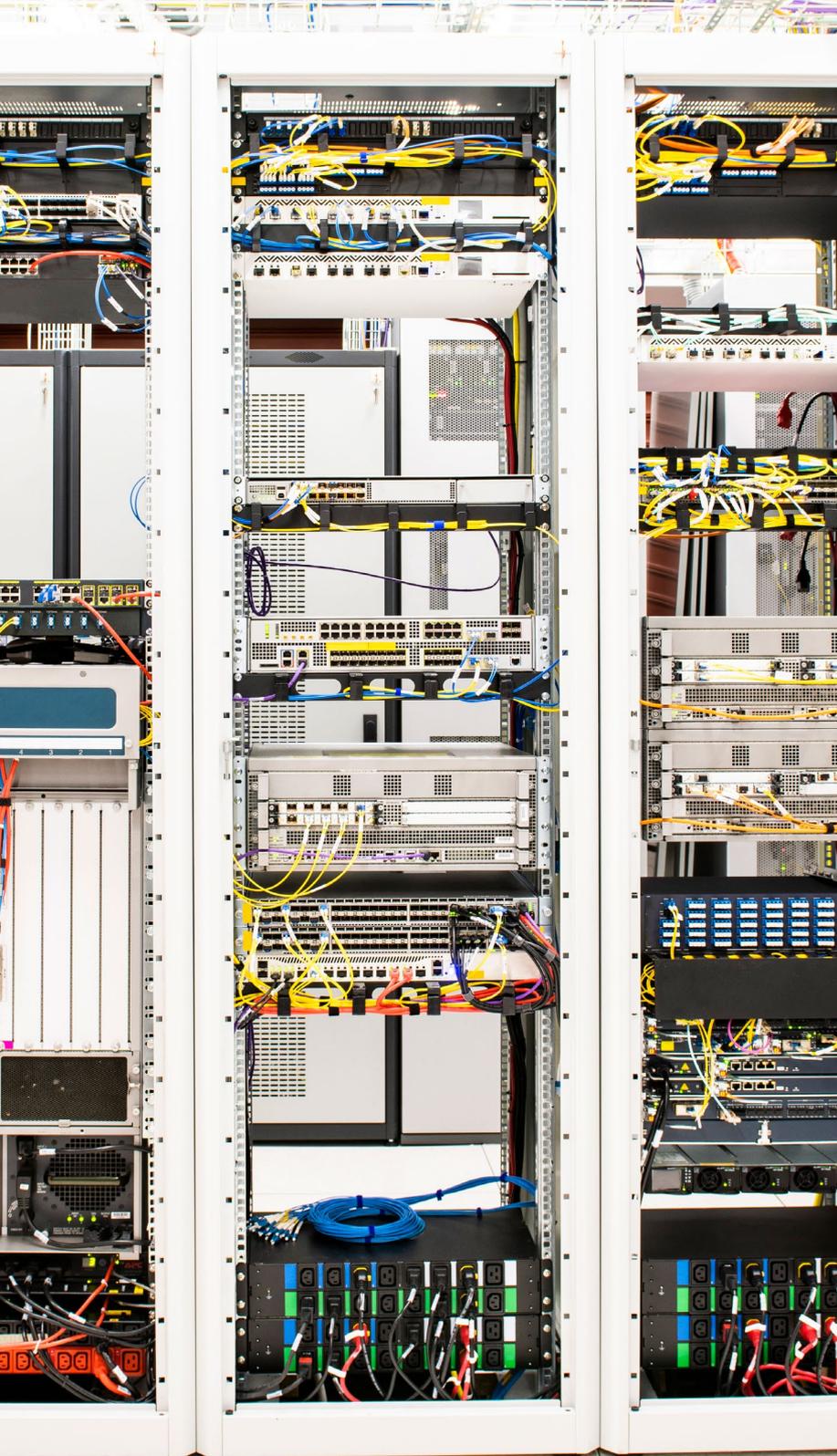
**SWITCH FABRIC**

**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 transito 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 (al 31/12/2023)



**350.000+**

Prefissi di rete IP annunciati



**3.200+**

PNI



**389**

Reti connesse



**31**

Nuovi ASN

## RETI CONNESSE



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** **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>15,00%</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



**Francesco Castelli**  
TIM



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



**Giudo Garrone**  
Eolo



**Andrea Giovanardi**  
BT Italia



**Roberto Loro**  
Dedagroup



**Luca Orabona**  
ITNet



**Andrea Podda**  
Tiscali



**Giulio Signorelli**  
Wind Tre



**Ruggero Slongo**  
Retelit

# PEERING CREW

## TECHNICAL AREA



**Mauro Magrassi**  
Chief Technical Officer



**Gabriel Ramini**  
IT Manager



**Simone Morandini**  
Service Development  
Manager



**Michele Perrucci**  
DC Manager



**Gianmarco Clerici**  
Network & Security  
Manager



**Gaetano Tomasi**  
NOC



**Leonardo Schiavini**  
NOC



**Stefano Genovese**  
NOC



**NEW ENTRY**  
**Luca Rubino**  
NOC

## SALES & MARKETING



**Cristiano Zanforlin**  
Chief Commercial  
Officer



**Daniela Cipriani**  
Marketing &  
Communications Mgr



**Martina Mordà**  
Account Manager



**NEW ENTRY**  
**Ester Balzarotti**  
Marketing Communications  
Specialist



**NEW ENTRY**  
**Claudio Zucchetti**  
Inside Sales

## ADMINISTRATION



**Monica Arensi**  
General Secretary  
& Administration Mgr



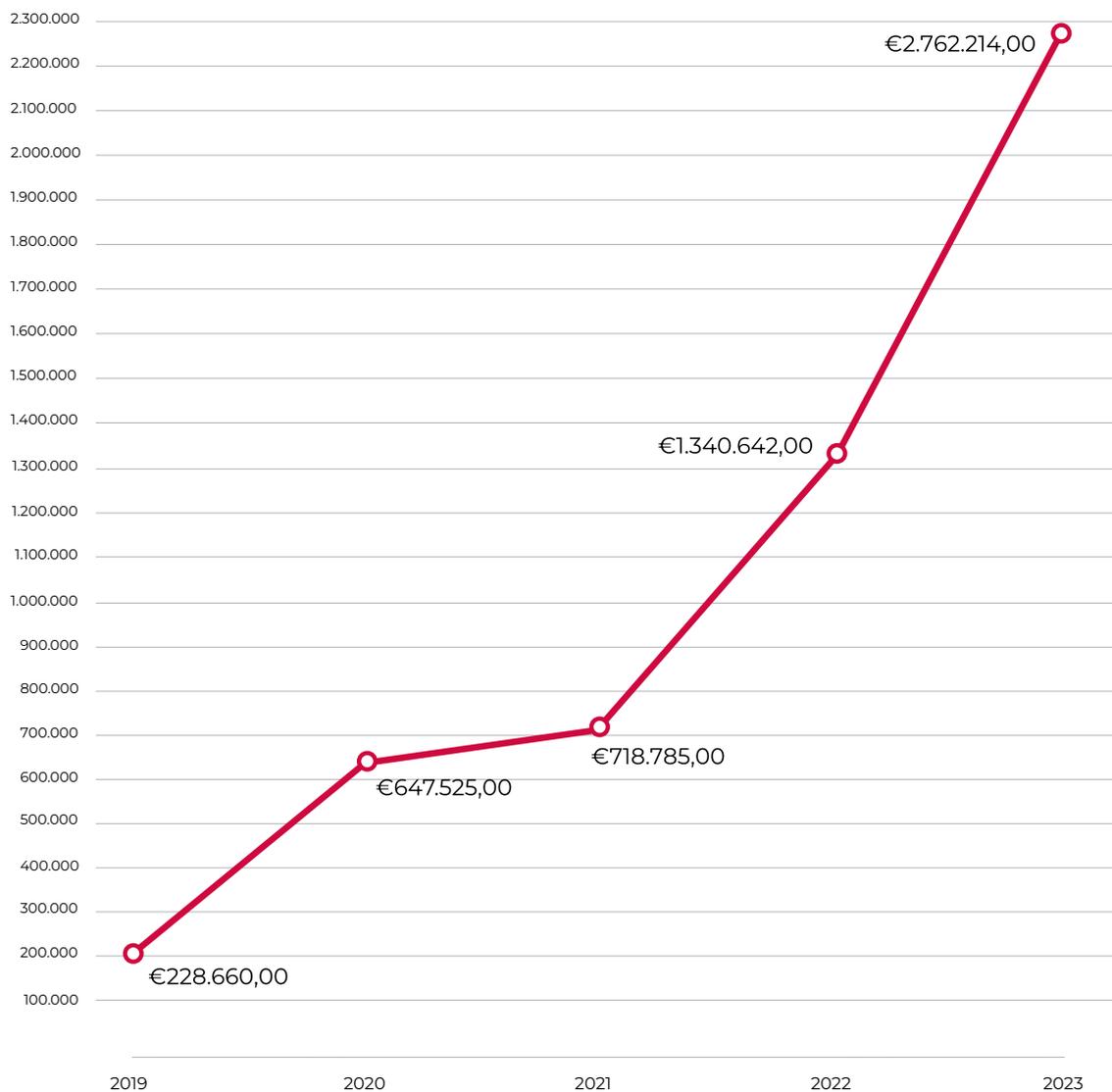
**Giovanni Verzotti**  
Accountant



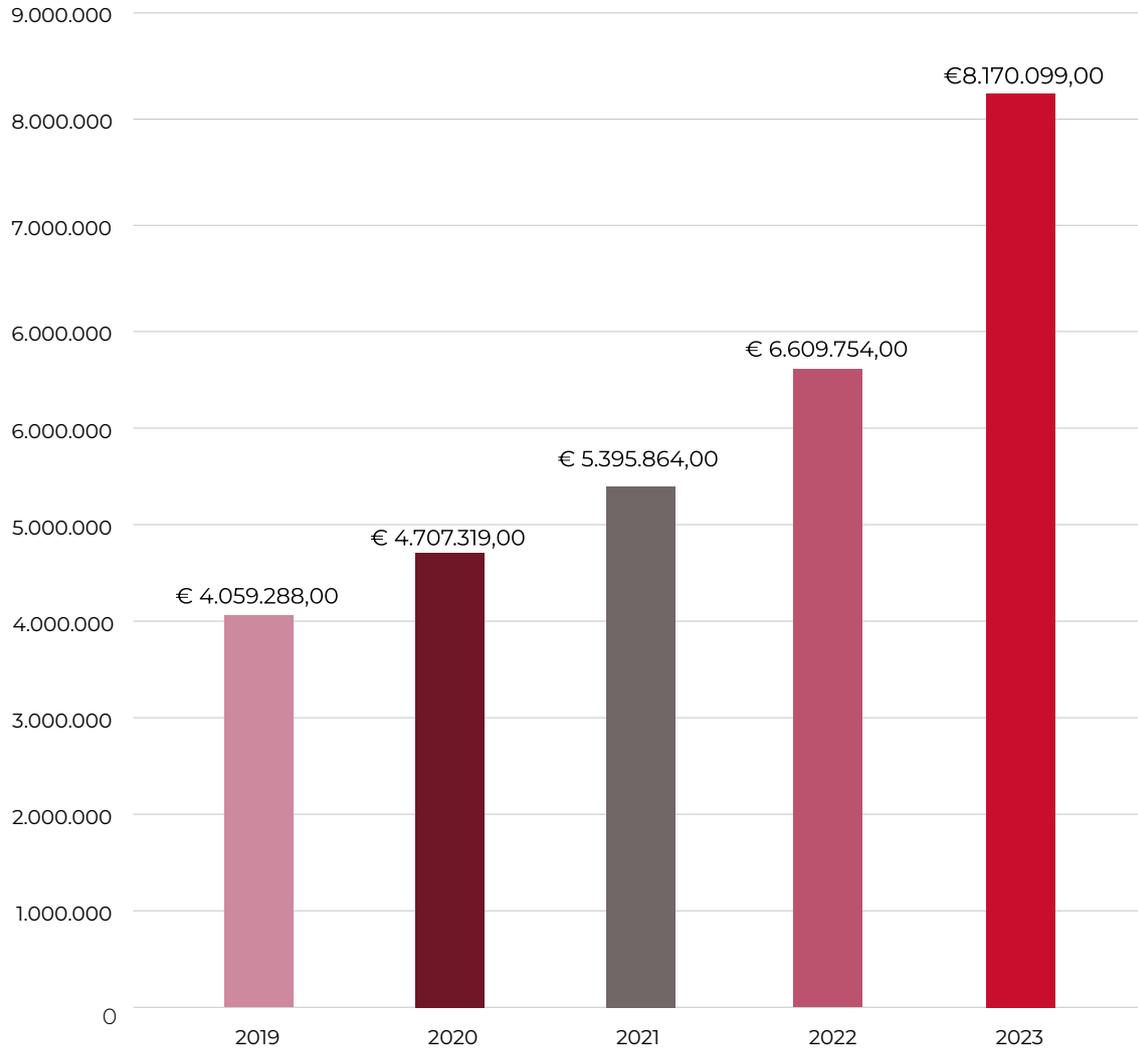
**Giorgia Montano**  
General Secretary  
& Administration Assistant

# RISULTATI ECONOMICO-FINANZIARI

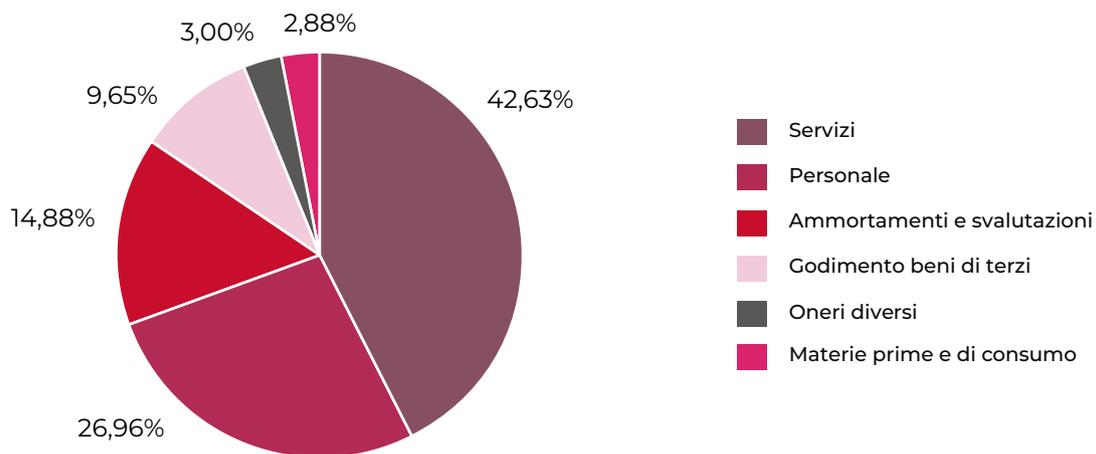
## EBIT



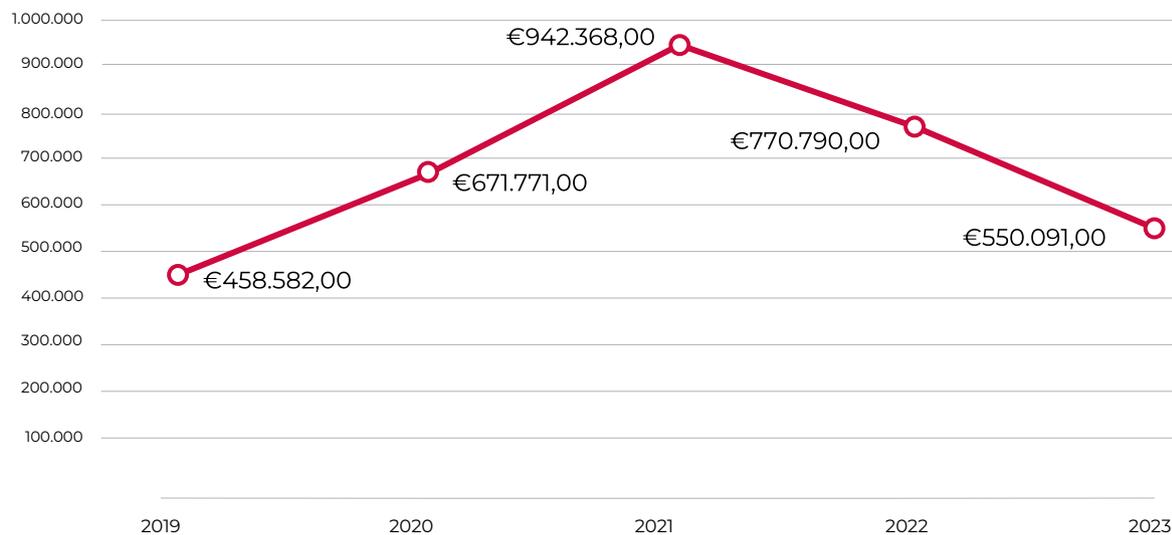
## RICAVI



## COSTI



## INVESTIMENTI



# FATTI SALIENTI 2023



## MIX RAFFORZA IL SISTEMA DI CONTINUITÀ ELETTRICO, PER UN’AFFIDABILITÀ SENZA PRECEDENTI

Il principale Internet Exchange Italiano conferma il proprio impegno nel garantire la massima qualità e disponibilità dei propri servizi per l’interconnessione di Reti Internet in Italia.

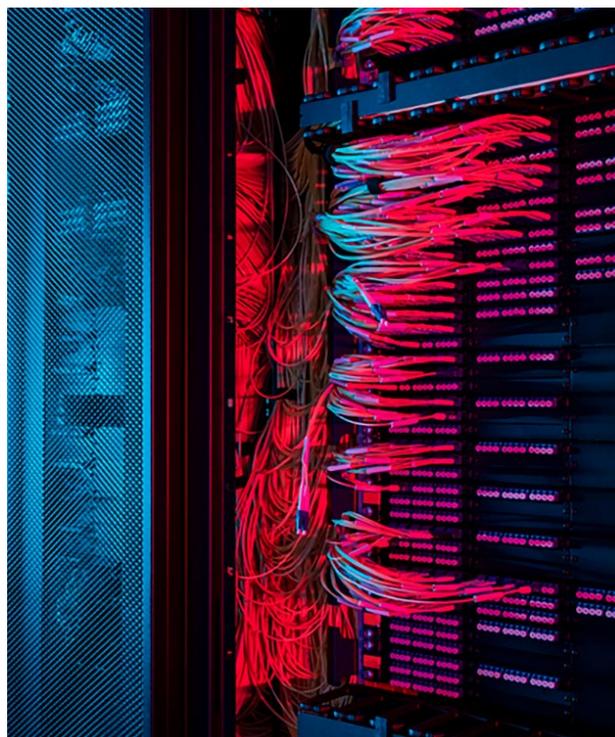
MIX, il principale Internet Exchange italiano, annuncia di aver innalzato l’affidabilità del sistema di continuità elettrico dei propri data center a livello 2N.

Questo risultato è stato ottenuto approntando una seconda cabina di trasformazione MT/BT. Il progetto, avviato a metà del 2022, si è articolato in diverse fasi. Dopo un primo studio di fattibilità, è stato elaborato un piano preliminare per l’individuazione e la creazione di spazi tecnici e di nuovi impianti per l’alimentazione della nuova sezione a cui è seguito un progetto esecutivo, che ha richiesto l’integrazione di aspetti meccanici, elettrici e IT.

In passato, i gruppi elettrogeni e i sistemi UPS erano già stati integrati fino a raggiungere un grado di ridondanza di livello 2N. Con l’attivazione della seconda cabina, tutti i componenti del sistema di approvvigionamento energetico delle sale dati di MIX dispongono di un gemello di backup.

Commenta così Alessandro Talotta, Executive Chairman e President MIX: *“Questo investimento testimonia l’impegno di MIX nell’essere il partner di riferimento degli operatori TLC per i servizi*

*di interconnessione in Italia, offrendo una piattaforma di connettività conforme ai più alti standard tecnici di affidabilità e di sicurezza, già certificati ISO 27001 e OPEN-IX OIX-1”.*



## ISLALINK SCEGLIE MIX PER APRIRE IL PRIMO POP ITALIANO DEL CAVO SOTTOMARINO IONIAN

Islalink, provider indipendente e neutrale di infrastrutture in fibra ottica con sede a Madrid, Spagna, ha annunciato che il primo PoP continentale del suo nuovo cavo sottomarino "IONIAN" è ora attivo a Milano nella Carrier Hotel di MIX situata nello storico campus telco Caldera Park di Milano, l'area privata con la più alta concentrazione di reti in Italia e dove MIX ha sede dal 2000.

MIX, il principale punto di interscambio pubblico di Internet in Italia, è stato scelto da Islalink per posizionare il PoP WDM che fornisce servizi di telecomunicazione tra l'Italia e la Grecia, raggiungendo Atene e Salonicco, attraverso un nuovo sistema di trasmissione dati all'avanguardia, su una rotta completamente diversificata rispetto a quelle attuali, sicura e robusta.

*"Siamo molto orgogliosi di essere stati scelti da Islalink per ospitare il primo PoP italiano sulla terraferma, questo conferma il ruolo di MIX come principale punto di interconnessione Internet", ha dichiarato Alessandro Talotta, CEO di MIX. "Con la terminazione del sistema sottomarino IONIAN nel nostro Carrier Hotel, siamo felici di apportare un valore significativo ai nostri clienti e soci. La possibilità che molte reti, ubicate in Italia e in Grecia ma non solo, siano collegate attraverso questa nuova via in fibra ad alte prestazioni è una grande opportunità di sviluppo per entrambi i Paesi. I due nuovi PoP MIX a Roma e Caserta, annunciati da poco, beneficeranno certamente di questa partnership".*

Esther Garcés, CEO di Islalink, conclude che *"Avere MIX come partner è fondamentale per il progetto IONIAN: MIX a Milano è il punto di interconnessione più importante, che riunisce carrier, OTT e provider italiani e stranieri. L'attivazione di un PoP presso MIX per IONIAN è un passo naturale per fornire i nostri servizi al mercato. Inoltre, la forte esperienza di MIX nella colocation e nella fornitura di servizi ci infonde molta sicurezza nell'affrontare un'impresa così impegnativa. Siamo molto fiduciosi che IONIAN porterà varietà e qualità nel servizio alle reti che vogliono interconnettersi tra Italia e Grecia e oltre".*



# MIX APRIRÀ IN DATAFELIX IL PRIMO NODO DI UN INTERNET EXCHANGE LOCALE DEDICATO ALLA CAMPANIA: MIX CASERTA

Nel nuovo data center di DataFelix sarà presto operativo un peering point pubblico locale a cui si affiancherà la remotizzazione di MIX Milano con le oltre 380 reti già presenti.

MIX, il principale punto di interscambio pubblico Internet in Italia, e Data Felix, nuovo data center neutrale situato a Caserta, annunciano di aver siglato un accordo di collaborazione per l'avviamento del nuovo punto di interscambio regionale MIX Caserta.

Il data center, progettato e costruito rispettando elevati standard di settore, ospiterà un nuovo Internet Exchange destinato a sviluppare traffico

regionale: MIX-IT Caserta. A questo si affiancherà anche la remotizzazione di MIX-IT, che con i suoi quasi 400 AS connessi potrà supportare le reti locali nel loro percorso di crescita.

Il Data centre è situato nel cuore di un distretto industriale adatto ad ospitare impianti tecnologici ma soprattutto insiste su un bacino territoriale con oltre 4 milioni di utenti in un raggio di pochi km.



Sicurezza, resilienza, latenza ridotta e offerta di servizi in grado di soddisfare tutte le esigenze di interconnessione, fanno di Data Felix DF01 una soluzione ottimale per ospitare il nuovo PoP di MIX.

Nel nuovo PoP di Caserta sarà disponibile anche la LAN di Milano, dedicata per lo più a piccoli operatori che potranno così collegarsi da subito con oltre 380 reti oggi presenti a Milano, in aggiunta a quelle che nel tempo si interconnetteranno all'IX locale.

*"Data Felix rappresenta un passo avanti significativo per l'ecosistema digitale del Sud Italia", ha spiegato Francesco Taurino, ideatore del progetto e CTO dell'azienda. "Con la nostra vasta gamma di servizi e grazie a questa infrastruttura all'avanguardia, siamo pronti ad accogliere aziende, partner IT e operatori, fornendo loro un ambiente sicuro, affidabile e altamente performante per le loro esigenze di colocation, elaborazione dati e servizi cloud. E con la stretta collaborazione con il MIX e l'attivazione del POP locale contribuiremo ad elevare gli standard di velocità e resilienza delle connessioni Internet nel Sud".*

*"L'apertura del nostro primo IX regionale in Campania, grazie alla partnership con DataFelix, testimonia l'impegno concreto di MIX nel favorire lo sviluppo del traffico di edge in Italia, in linea con quanto stabilito dalla nostra Board" ha dichiarato Cristiano Zanforlin, Chief Commercial Officer di MIX. "Riteniamo che questo sia un elemento imprescindibile per affrontare le sfide digitali dei prossimi anni. Sono percorsi*

*che richiedono tempo e MIX è pronta a fare la sua parte, anche supportando iniziative territoriali, come questa di Data Felix, che abbiano l'ambizione di diventare punti di concentrazione di reti connessi alle principali dorsali ottiche. Seguiamo con grande interesse l'evoluzione di progetti analoghi nell'area".*



# MIX EFFICIENTA L'APPROVVIGIONAMENTO ENERGETICO E SIGLA UN PPA PER L'ACQUISTO DI ENERGIA DA FOTOVOLTAICO DA MET ENERGIA ITALIA

L'accordo prevede la commercializzazione, da parte di MET Energia, dell'intera produzione di energia dell'impianto fotovoltaico siciliano Mirto Solarpark.

MIX S.r.l., Internet Exchange Point (IXP) leader in Italia e fornitore di servizi di interconnessione per lo scambio di traffico Internet tra operatori, ha posto le basi per efficientare il proprio processo di approvvigionamento energetico. L'azienda, infatti, ha concluso un contratto di Corporate Power Purchase Agreement (CPPA) della durata di cinque anni con il produttore Solarpack Mirto, la cui produzione di energia da fonte rinnovabile fotovoltaica in Sicilia viene ritirata e dispacciata da MET Energia Italia S.p.A.da.

A partire dal 1 luglio di quest'anno, tutta l'energia prodotta dal parco fotovoltaico siciliano, tramite MET Energia Italia, viene immessa in rete ed acquistata da MIX e, andando a compensare i consumi del data center ubicato nel Caldera Park, sede dell'Internet peering pubblico.

L'operazione è stata coordinata da Spinergy, società di consulenza di lunga data nel campo del portfolio management e dell'ottimizzazione dei costi energetici per clienti industriali.

*"L'aumento del costo dell'energia, registrato nel corso del 2022, ha avuto importanti ripercussioni su un comparto altamente*

*energivoro come quello delle telecomunicazioni in cui operiamo, tanto da imporre un cambio totale di paradigma. Per MIX non è più sufficiente scegliere il fornitore migliore: sostenibilità, efficienza, consapevolezza e trasparenza sono i criteri ai quali si ispira il nostro nuovo modo di gestire l'approvvigionamento energetico",* ha dichiarato Alessandro Talotta, Executive President & Chairman MIX.

Con questa operazione MIX dimostra il suo impegno verso l'attuazione di una strategia che punta ad attuare processi di approvvigionamento energetico più efficienti, a vantaggio dell'intero comparto Telco.



## MIX APRE A ROMA: IN CLOUD EUROPE ARRIVANO 270 RETI OGGI PRESENTI SOLO NELL'IXP MILANESE

Nel nuovo peering point pubblico locale, gli ISP di dimensioni medio-piccole avranno l'opportunità di ridondare la propria rete restando a Roma, mentre i grandi content provider potranno diversificare fisicamente il nodo di peering della Capitale

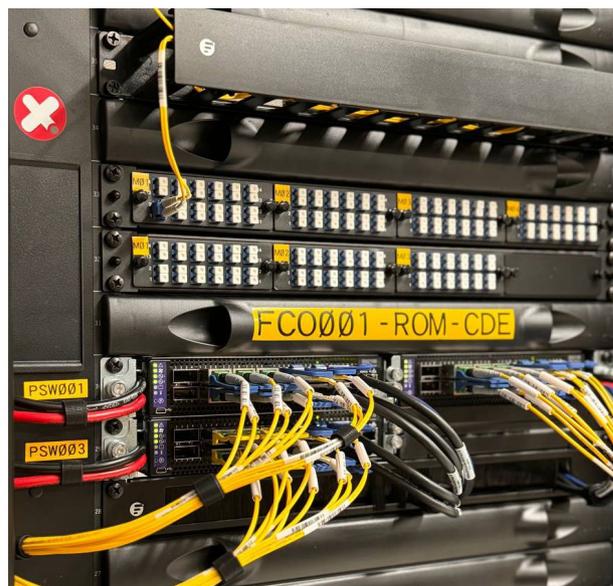
MIX, la principale piattaforma di interscambio di reti in Italia con sede a Milano, e Cloud Europe, carrier-neutral data center certificato Tier IV ubicato a Roma nel Tecnopolo Tiburtino, annunciano di aver finalizzato un accordo di partnership per lo sviluppo del mercato digitale della Capitale.

Dal 29 novembre il data center Cloud Europe ospita MIX-Roma, il primo nodo della piattaforma di peering locale di MIX dedicato all'ecosistema del Centro Italia, protagonista di un processo di rapida crescita destinato a ulteriori sviluppi, sostenuti dal volume di dati atteso dai data center e cavi sottomarini in corso di realizzazione.

MIX Roma nasce dall'esigenza degli operatori di disporre di una piattaforma dedicata per incrementare la resilienza del sistema ed essere in grado di gestire le ingenti quantità di traffico provenienti già oggi da Cloud Europe e, in futuro, anche dai data center in costruzione.

Il nuovo Internet Exchange locale è affiancato dalla remotizzazione della LAN di MIX Milano riservata agli ISP che non sono ancora connessi a MIX e che desiderano fare peering con le oltre 270 reti attualmente non presenti a Roma.

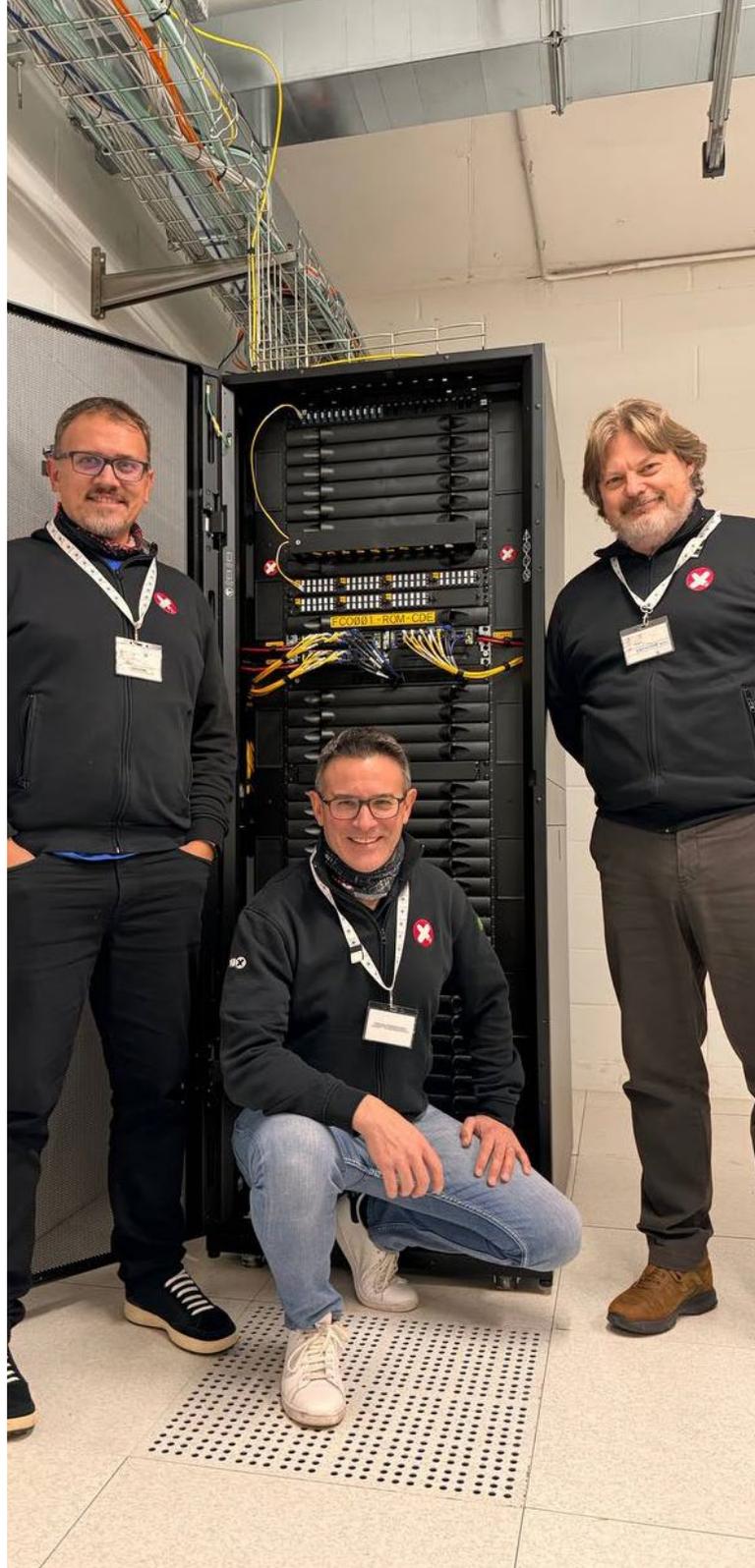
CloudEurope è lieta di ospitare MIX all'interno del Green Data Center TIER IV Carrier independent, presso il Tecnopolo Tiburtino, sviluppato all'interno del proprio campus di oltre 60.000 metri quadri, che rappresenta oggi la soluzione ideale per la business continuity e uno dei principali hub tecnologici del Paese.



*“Lo sviluppo simbiotico tra Internet Exchange e Carrier-Neutral Data Center, da sempre un nostro mantra, è diventato un pilastro alla base delle infrastrutture digitali in tutti i Paesi. Cloud Europe è un Data Center operativo su Roma dal 2010: c'è stata da subito piena sintonia e per MIX rappresenta il partner ideale per stringere un'alleanza cooperativa e sostenere la crescita del comparto. Siamo appena partiti ma, dal fermento che si è creato in questi ultimi mesi su Roma, siamo convinti di essere nella giusta direzione.”* così ha dichiarato Cristiano Zanforlin, Chief Commercial Officer di MIX.

*“Il Green Data Center Cloud Europe è stato progettato e realizzato con l'obiettivo di garantire sostenibilità a basso impatto ambientale, attraverso l'acquisto di energia a garanzia di fonti rinnovabili. Diversi sono i clienti, gli hyperscaler, gli istituti bancari, i system integrator e le piattaforme di streaming che hanno scelto Cloud Europe per la sua specifica configurazione e la vicinanza agli utenti finali del Centro Italia”,* riferisce Giulio Lucci, CEO di Cloud Europe.

Ad oggi il Data Center romano rappresenta il principale punto di interscambio degli operatori di telecomunicazioni nazionali e internazionali del Centro Italia.





## PICCO DI TRAFFICO

Record del 15 marzo durante le partite serali di Calcio di Serie A.

# 2.372 Tb/s



## CAPACITÀ ACCESA

+ 11% in 12 mesi

# 13.40 Tb/s

# EVENTI 2023





## SALOTTINO – 2 MAGGIO

Il 2 maggio si è svolto il primo Salottino MIX del 2023. Max Stucchi ha trattato le tematiche di Network Monitoring e Telemetry con PMACCT e Riccardo Burrai, CTO di Sirius Technology, ha esposto il progetto OpenAccess, la rete aperta fatta dai piccoli operatori. L'evento è stato seguito da oltre 100 partecipanti.

Interventi:

- *“Network Monitoring e Telemetry con PMACCT, una introduzione”* – Massimiliano Stucchi e Paolo Lucente
- *“OpenAccess, la rete aperta fatta dai piccoli operatori”* – Riccardo Burrai



## 6LOTTINO – 5 LUGLIO

Il 5 luglio 2023 dalle 15 alle 17 si è svolta la terza edizione del 6lottino, powered by MIX per fare il punto sull'implementazione di IPv6 in Italia con autorevoli esperti nazionali. L'incontro è stato seguito da più di 80 partecipanti.

Interventi:

- *“Numeri e statistiche su IPv6 nei principali 4 IXP italiani. A che punto siamo?”* – Flavio Luciani e Simone Morandini
- *“Introduzione di IPv6 sui servizi Mobile Broadband e VoLTE di Wind Tre e Vonymobile”* – Oronzo Barbati, Massimiliano Mattioli e Mario Niro
- *“SRv6 nella pratica”* – Marco e Federico Paesani

# SALOTTO 2023

SALOTTO del MIX: oltre 400 aziende Telco per discutere del futuro digitale del Paese

- *Diciassettesima edizione dell'annual event di MIX, Milan Internet eXchange;*
- *Connettività, trasformazione digitale e progetti Pnrr sono stati i temi principali del dibattito della due giorni;*
- *Talotta, presidente MIX: "Momento unico per parlare di innovazione e futuro."*

Un momento di confronto tra istituzioni e industria sui temi legati allo sviluppo digitale del Paese. È stato questo l'obiettivo principale della diciassettesima edizione del Salotto, l'annual event di MIX - Milan Internet eXchange, svoltosi il 14 e il 15 novembre presso Allianz MiCo a Milano. Durante quella che è stata l'edizione più partecipata di sempre, oltre 1000 operatori Telco





in rappresentanza di più di 400 aziende del comparto, si sono confrontati su alcune delle tematiche attuali per il settore, quali le infrastrutture, il cloud e un focus importante sull'education.

A inaugurare le due giornate è intervenuto Alessandro Talotta, Executive President & Chairman MIX, delineando gli obiettivi e i temi centrali della discussione, con un particolare accento sull'importanza della connettività, della trasformazione digitale e dei progetti legati al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR).

*"L'edizione del Salotto 2023 è stato un momento unico per parlare di innovazione e futuro. Come MIX siamo molto contenti del risultato sia in termini di partecipazione che di contenuti.*

*I partecipanti hanno potuto discutere di tecnologia e di sostenibilità. Si è trattato di un momento importante per affrontare i prossimi mesi con maggiore consapevolezza e impegno". - sottolinea Alessandro Talotta, Executive President & Chairman MIX.*

Tra le novità 2023, la sezione education, rivolta agli studenti delle scuole secondarie a indirizzo informatico, per favorire l'incontro tra mondo della scuola e lavoro e quella dedicata alle associazioni di riferimento per il mondo Telco, per offrire alle aziende partecipanti un'opportunità di contatto diretto.

Tema centrale inoltre, quello della sostenibilità, su cui gli operatori Telco sono attenti da tempo. Dalla riduzione del consumo energetico per dare

vita a data center sostenibili, all'utilizzo di energia rinnovabile e smaltimento attento dei rifiuti, queste le buone pratiche di un datacenter sostenibile.

Due i panel di confronto tra istituzioni e industria TELCO. «Broadband Everywhere», moderato da Enrico Pagliarini di Radio 24/Il Sole 24 Ore, a cui hanno partecipato Giorgio Bergesio, Vicepresidente della 9a Commissione Industria del Senato, Maria Teresa Ferrigno, Responsabile TIM Wholesale Market, Guido Garrone, CEO Eolo, Stefano Mazzitelli, Direttore Mercato Business Open Fiber, Giulia Pastorella, Vice Presidente di Azione ed esperta di digitale, Daniele Peli, CEO Intred e Giovanni Zorzoni, Presidente AIP e «Sustainability», moderato da Layla Pavone, Imprenditrice Esperta di Digitale e innovazione tecnologica – Professoressa universitaria – Presidente Onorario IAB Italia, a cui hanno preso parte Jorge Álvarez, CEO Retelit, Federico Mollicone, Presidente della Commissione Cultura della Camera e componente dell'Intergruppo Innovazione, Alessandro Morelli, Sottosegretario al DIPE, Francesca Petriacci, Responsabile TIM Operations Area Centro e Sherif Rizkalla, CEO Italy & Switzerland Stack Emea.

Come di consueto, nel pomeriggio di entrambe le giornate si sono svolti i tavoli tecnici.

Gli oltre 1000 presenti al Salotto 2023 hanno avuto l'opportunità di visitare gli stand delle aziende sponsor e di partecipare a una ricca sessione di centinaia incontri one to one.

Il Salotto, si è confermato anche per il 2023 l'evento B2B di riferimento per gli operatori del settore.





## 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 2023 hanno partecipato al programma più di **550 studenti** e insegnanti provenienti da **12 istituti**.



Per il quarto anno consecutivo MIX ha sponsorizzato e partecipato al progetto Internet Festival, un evento annuale dedicato all'esplorazione e alla divulgazione di Internet, della tecnologia e della cultura digitale, con due incontri divulgativi sulla realtà dei data center.



# EVENTI INTERNAZIONALI





**CRISTIANO ZANFORLIN**  
Chief Commercial Officer



**SIMONE MORANDINI**  
Service Development Manager

**PEERING DAYS** | SOFIA  
28<sup>th</sup> - 30<sup>th</sup>  
March 2023







**MAURO MAGRASSI**  
Chief Technical Officer



**SIMONE MORANDINI**  
Service Development Manager



**DANIELA CIPRIANI**  
Marketing & Communications Manager



**CAGLIARI**  
14 aprile  
2023







**ALESSANDRO TALOTTA**  
Executive President & Chairman



**CRISTIANO ZANFORLIN**  
Chief Commercial Officer



**MAURO MAGRASSI**  
Chief Technical Officer

**CC-SUBMARINE**  
2023 SUMMIT  
LISBON  
30-31 APRIL

**LISBON**  
20<sup>th</sup> - 21<sup>st</sup>  
April 2023







**CRISTIANO ZANFORLIN**  
Chief Commercial Officer



**SIMONE MORANDINI**  
Service Development Manager



**DANIELA CIPRIANI**  
Marketing & Communications Manager



**MARTINA MORDA**  
Inside Sales



**CLAUDIO ZUCCHETTI**  
Inside Sales

**ITNG**  
THE ITALIAN NETWORK OPERATORS GROUP

**BOLOGNA - 9-10 maggio 2023**







**CRISTIANO ZANFORLIN**  
Chief Commercial Officer



**GABRIEL RAMINI**  
IT & System Manager



**MICHELE PERRUCCI**  
Data Center Manager

**DATA CENTER NATION**

**MILANO**  
31 maggio  
2023







**CRISTIANO ZANFORLIN**  
Chief Commercial Officer



**SIMONE MORANDINI**  
Service Development Manager

**RIPE86**  
Rotterdam, Netherlands  
22 - 26 May 2023



**SIMONE MORANDINI**  
Service Development Manager

**DANIELA CIPRIANI**  
Marketing & Communications Manager

TRENTO  
29 maggio 2023  
20.45



**CRISTIANO ZANFORLIN**  
Chief Commercial Officer

**SIMONE MORANDINI**  
Service Development Manager

NAM 2023  
ROMA – 7 giugno 2023



**ALESSANDRO TALOTTA**  
Executive President & Chairman IRI

**CRISTIANO ZANFORLIN**  
Chief Commercial Officer

Associazione Italiana  
INTERNET Provider

ROMA – 1 giugno 2023



**MAURO MAGRASSI**  
Chief Technical Officer

**NANOG 88**  
SEATTLE – 12<sup>th</sup>-14<sup>th</sup> June 2023



**MAURO MAGRASSI**  
Chief Technical Officer

European Peering Forum

Prague  
11<sup>th</sup> - 13<sup>th</sup>  
Sept. 2023



**ALESSANDRO TALOTTA**  
Executive President & Chairman

**CRISTIANO ZANFORLIN**  
Chief Commercial Officer

**CLAUDIO ZUCCHETTI**  
Engage Sales

Carrier Community

ROME  
21-22  
Sept. 2023



**CRISTIANO ZANFORLIN**  
Chief Commercial Officer

**SIMONE MORANDINI**  
Service Development Manager

**EUREKALABRIA**  
Idee in connessione

LAMEZIA TERME – 27 settembre 2023

**CRISTIANO ZANFORLIN**  
Chief Commercial Officer

**SIMONE MORANDINI**  
Service Development Manager

**ESTER DALZAROTTI**  
Marketing Communications Specialist

PIACENZA – 4 ottobre 2023

**ALESSANDRO TALOTTA**  
Executive President & Chairman

**CRISTIANO ZANFORLIN**  
Chief Commercial Officer

**MAURO MAGRASSI**  
Chief Technical Officer

**SIMONE MORANDINI**  
Service Development Manager

capacity

**EUROPE 2023**

LONDON – 17-19 October

**CRISTIANO ZANFORLIN**  
Chief Commercial Officer

**SIMONE MORANDINI**  
Service Development Manager

**euro-ix**

PRAGUE – 19 - 22 NOVEMBER

**MAURO MAGRASSI**  
Chief Technical Officer

**CRISTIANO ZANFORLIN**  
Chief Commercial Officer

**SIMONE MORANDINI**  
Service Development Manager

**RIPE 87**

Rome, Italy

27 Nov – 1 Dec 2023



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