



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

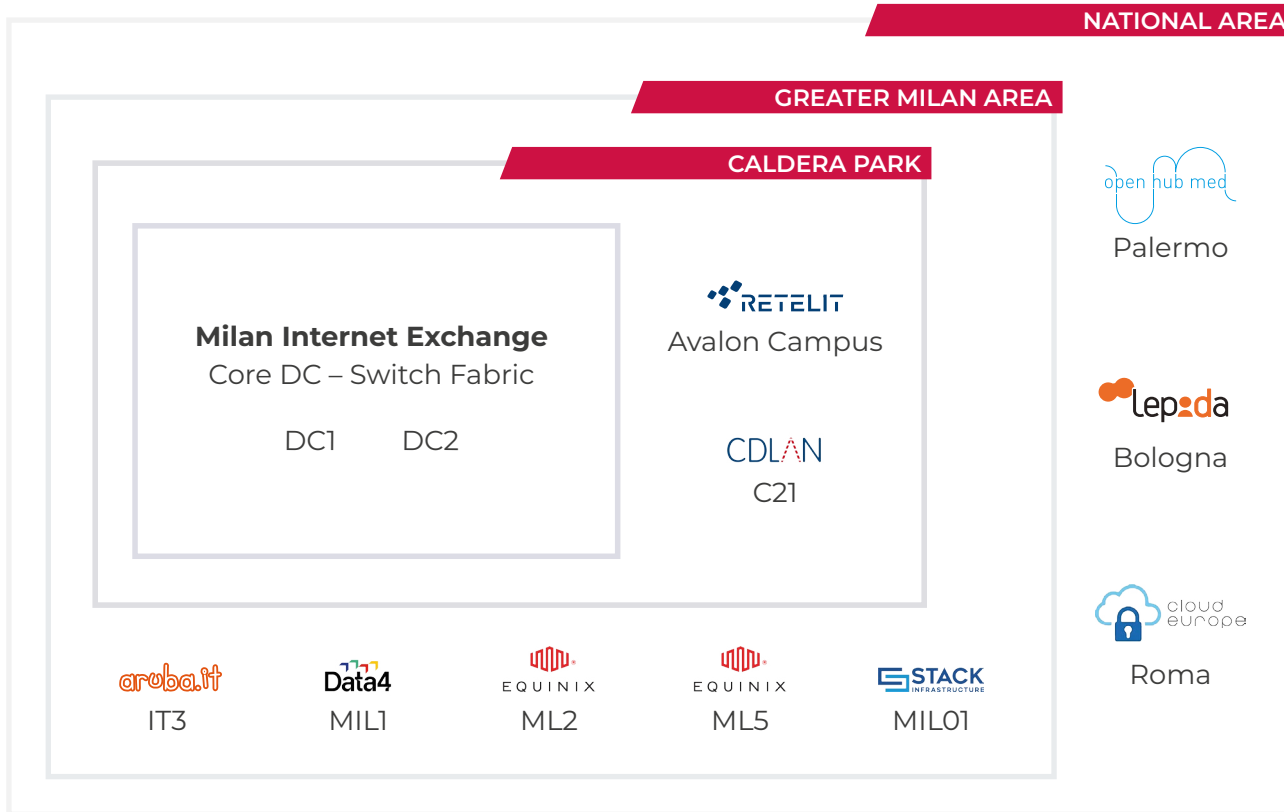
* per numero di ASN
Source: IXPDB by Euro-IX

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.



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.

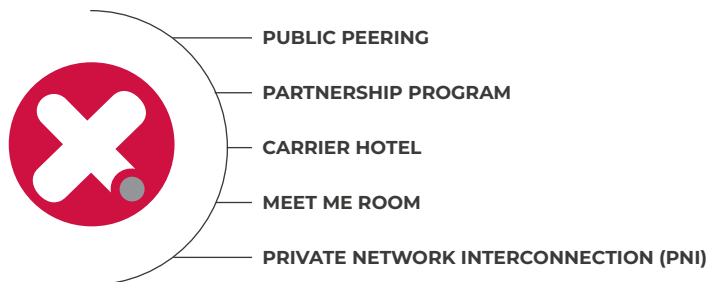
Interconnessioni tra operatori (PNI)

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.



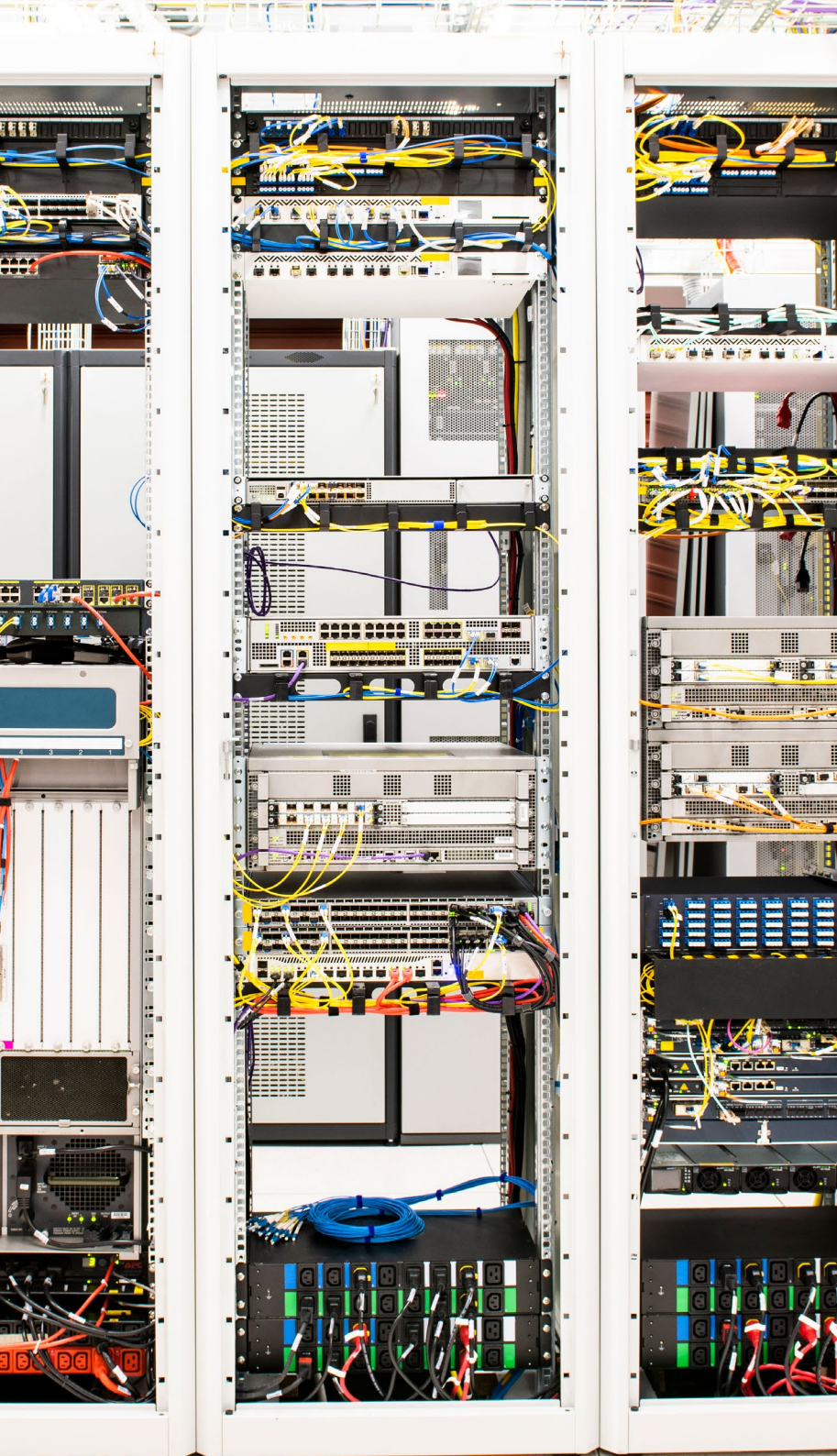
SWITCH FABRIC

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



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.	15,00%
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



Francesco Castelli
TIM



Marco Fiorentino
A.I.I.P.



Giudo Garrone
Eolo



Andrea Giovanardi
BT Italia



Roberto Loro
Dedagroup



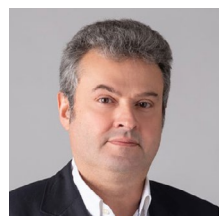
Luca Orabona
ITNet



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



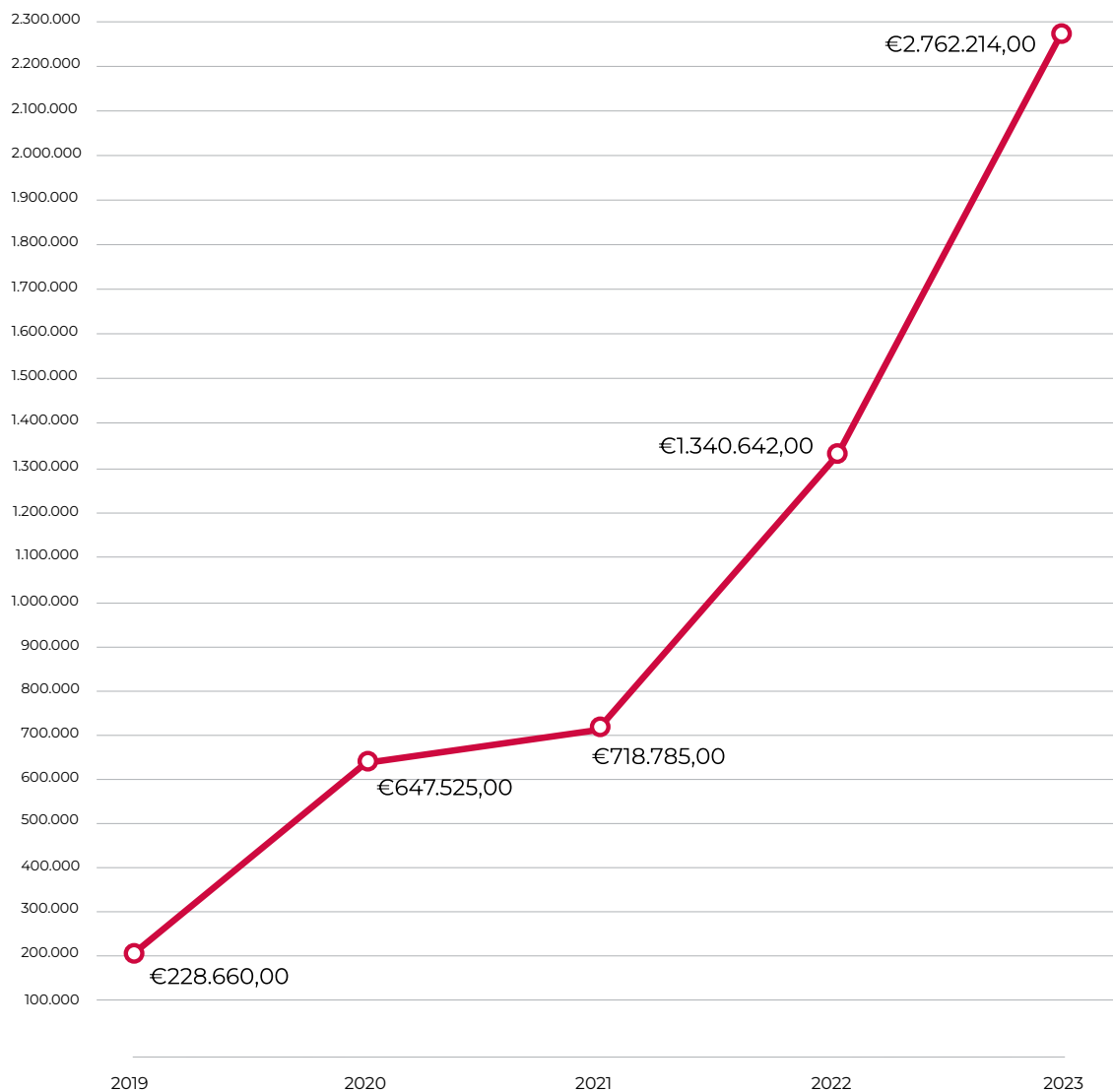
Giovanni Verzotti
Accountant



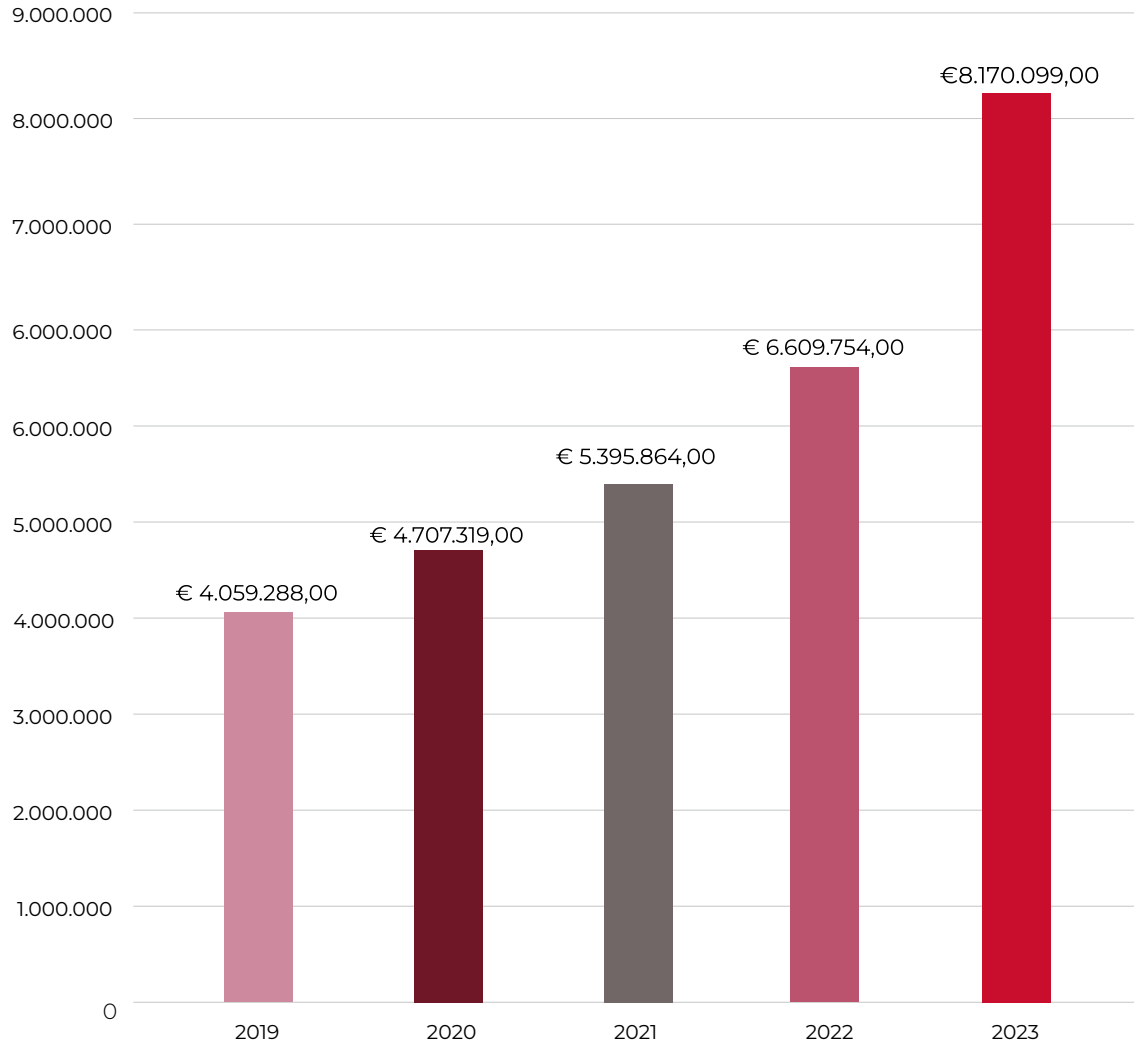
Giorgia Montano
General Secretary
& Administration Assistant

RISULTATI ECONOMICO-FINANZIARI

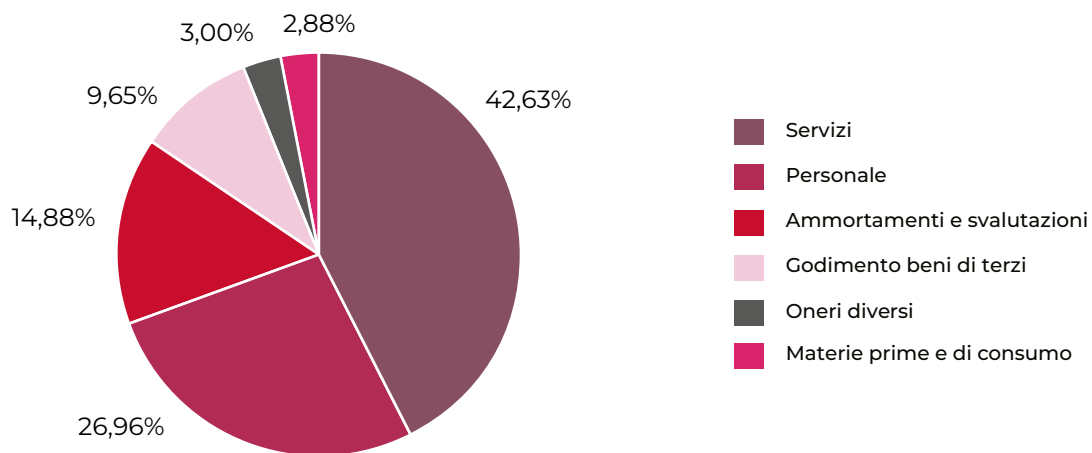
EBIT



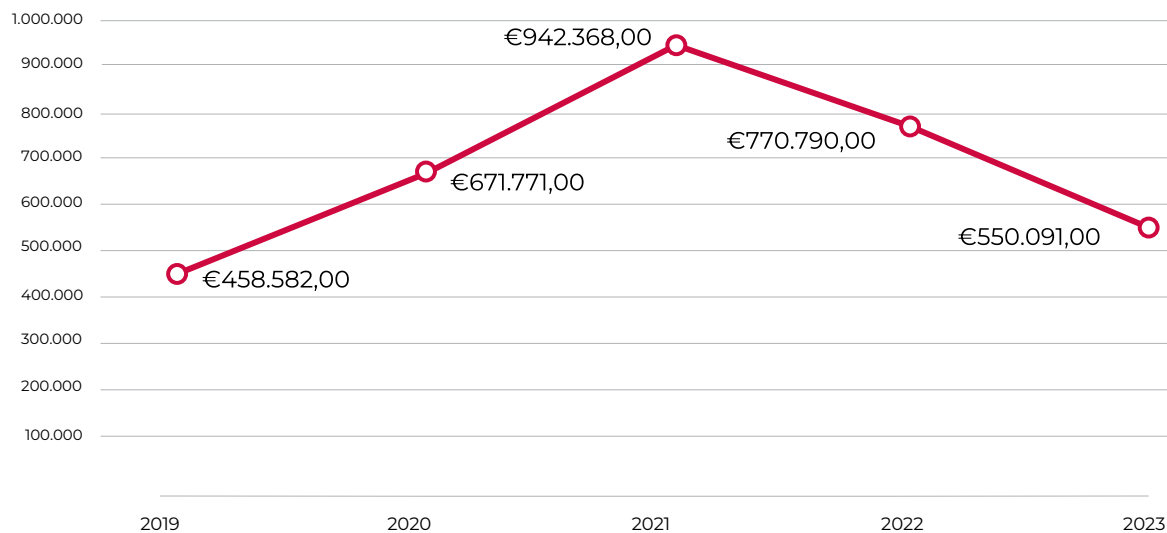
RICAVI



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.

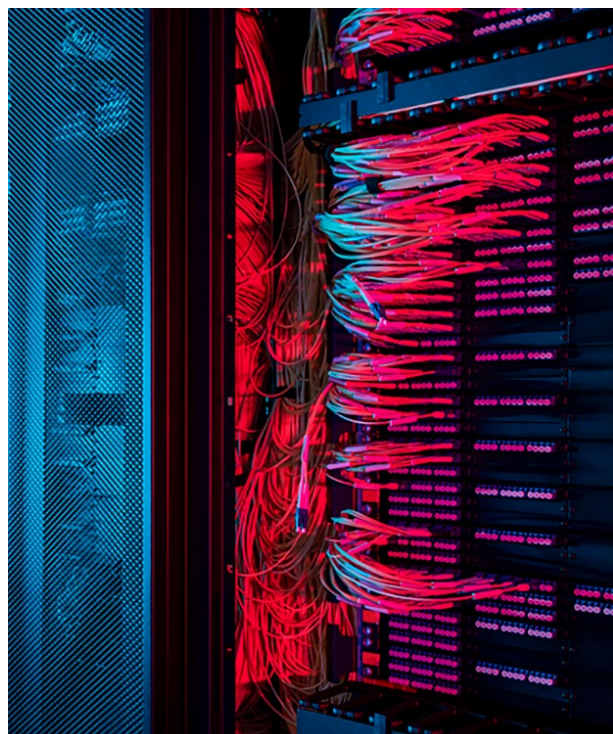
MIX, il principale Internet Exchange italiano, annuncia di aver innalzato l’affidabilità del sistema di continuità elettrico dei propri data center a livello 2N.

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

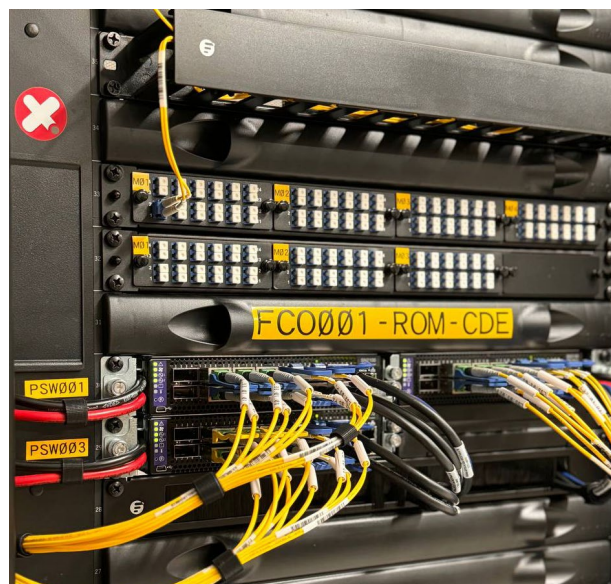
MIX, la principale piattaforma di interscambio di reti in Italia con sede a Milano, e Cloud Europe, carrier-neutral data center certificato Tier IV ubicato a Roma nel Tecnopolo Tiburtino, annunciano di aver finalizzato un accordo di partnership per lo sviluppo del mercato digitale della Capitale.

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.

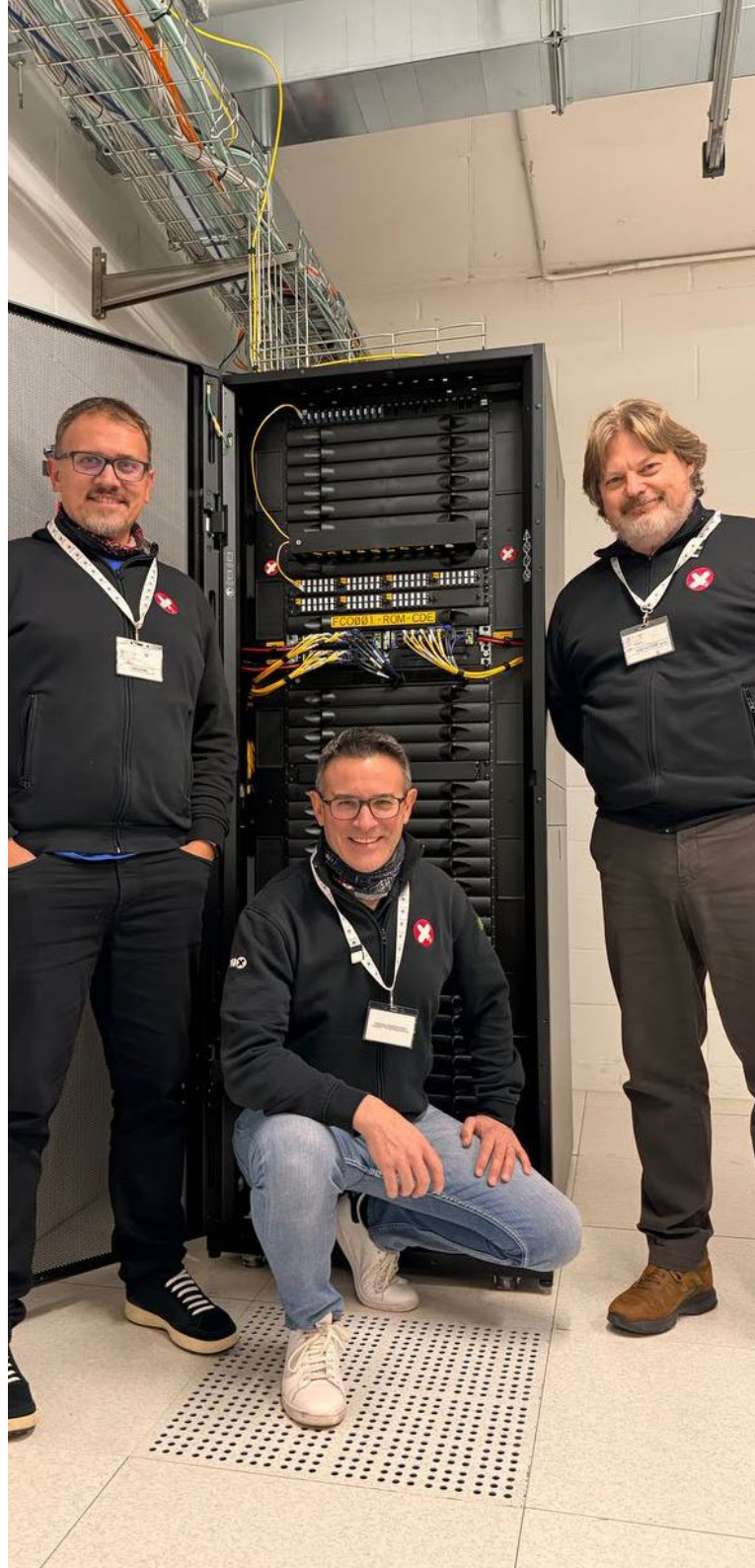
CloudEurope è lieta di ospitare MIX all'interno del Green Data Center TIER IV Carrier independent, presso il Tecnopolo Tiburtino, sviluppato all'interno del proprio campus di oltre 60.000 metri quadri, che rappresenta oggi la soluzione ideale per la business continuity e uno dei principali hub tecnologici 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
28th - 30th
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
20th - 21st
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 IRIx

CRISTIANO ZANFORLIN
Chief Commercial Officer

Associazione Italiana
INTERNET PROVIDER

ROMA – 1 giugno 2023



MAURO MAGRASSI
Chief Technical Officer

NANOG 88
SEATTLE – 12th-14th June 2023



MAURO MAGRASSI
Chief Technical Officer

Prague
11th - 13th
Sept. 2023



ALESSANDRO TALOTTA
Executive President & Chairman

CRISTIANO ZANFORLIN
Chief Commercial Officer

CLAUDIO ZUCCHETTI
Engage Sales

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

EUREKALABRIA
Idee in connessione

PIACENZA - 4 ottobre 2023

PAQUADRIA STINGO

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 | mix-it.net
C.F./P.I. 13036360157



ANNUAL REPORT 2023



ENG

The President's Highlights

- Alessandro Talotta -

In the significant year of 2023, MIX experienced substantial growth, based on solid economic and financial parameters. The Board of Directors demonstrated professionalism in addressing strategic issues through extensive and harmonious discussions. The Auditors ensured supervision and active participation in board meetings. Thanks to the support of all stakeholders, new and crucial industrial investments for the development of innovative technological areas were approved, marking an important milestone for MIX and expanding the technological space at the Caldera Campus.

2023 was also a year of consolidation for energy procurement, with the implementation of the PPA contract. The marketing and communication department increased MIX presence at national and international events, achieving also a record number of participants at the year-end event. Additionally, during the year, customized services for clients were introduced with remarkable success.

The technology department, in addition to enhancing customer service, continued to work on providing cutting-edge resources and

technologies, maintaining a high level of know-how. MIX continues on the path of growth and investment, keeping its customers at the center of its production processes. The company looks to the future with confidence, aware of the challenges and opportunities that lie ahead.



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 11 different datacentres in Italy
- Authoritative resource for Italian Internet traffic statistics & trends

IN NUMBERS (as for 31/12/2023)



ASN

390+



Carriers on net

250+



Unique ASN*

200+

*compared to the 5 main Italian IXs



Traffic Peak (Tb/s)

2.3+



Italian IXP traffic

70%



Connected Capacity (Tb)

13.40+



Shareholders

16



World IXP*

#14

* for ASNs
Source: IXPDB by Euro-IX

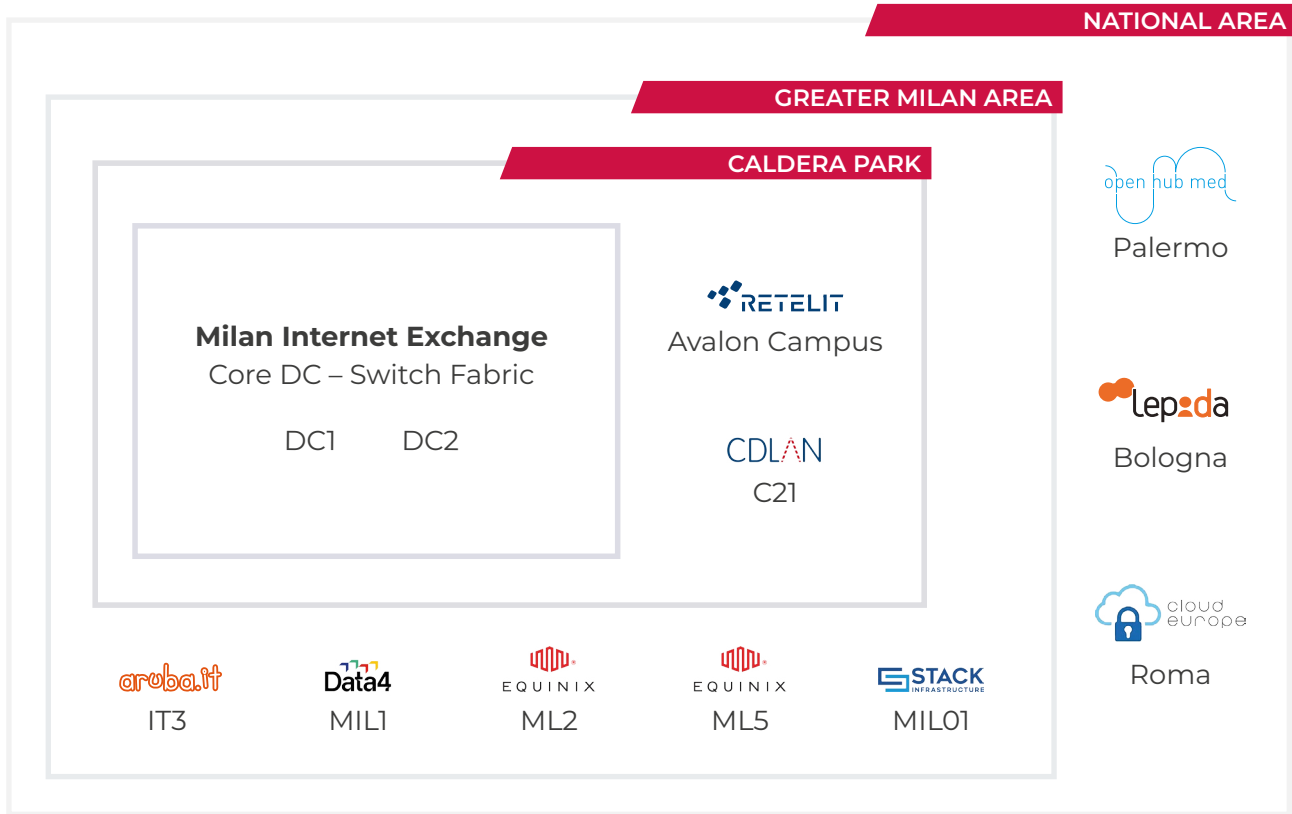
euro-ix

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.



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 35 IXPs worldwide by Open-IX. This certification defines the standards of performance, reliability and resilience for large-scale interconnection services.

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.

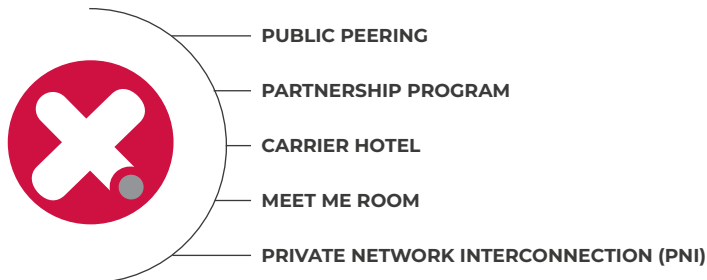
Interconnecting with other networks can be achieved in the following ways::

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** – è un Best Effort Service del Pooling Partner per connettere a MIX reti (dette Pool Element) su una porta di peering.

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.

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

DATA CENTRE 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.



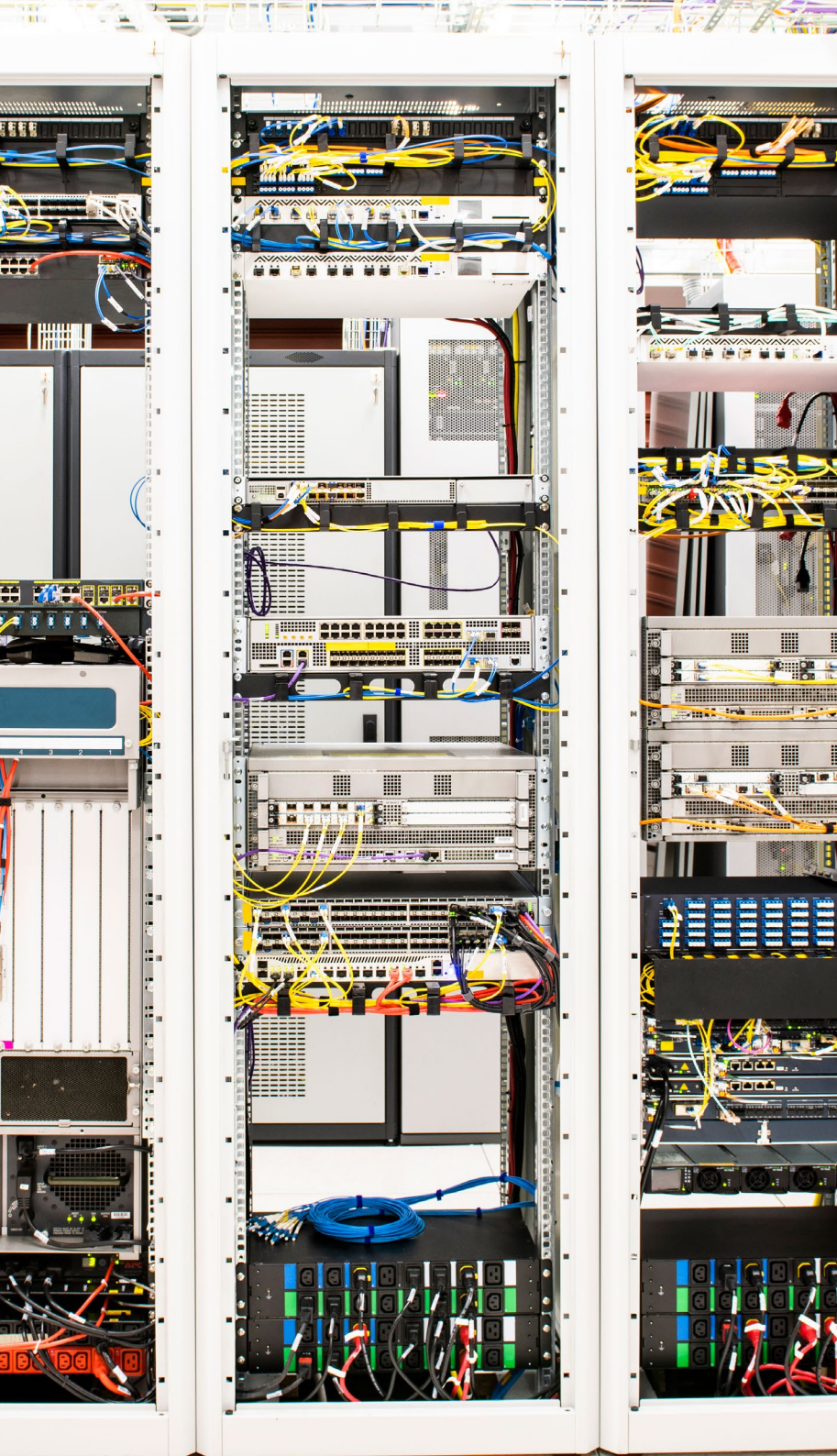
SWITCH FABRIC

BLUE AREA
dedicated to
MEMBERS

RED AREA
for TLC
NETWORKS

ORANGE
AREA for
SPECIAL BID

GREEN AREA for
INCOMING FIBERS



BENEFITS

- 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 (as for 31/12/2023)



350.000+

Announced IP network prefixes



3.200+

PNIs



389

Connected networks



31

New customers

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 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.	15,00%
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



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



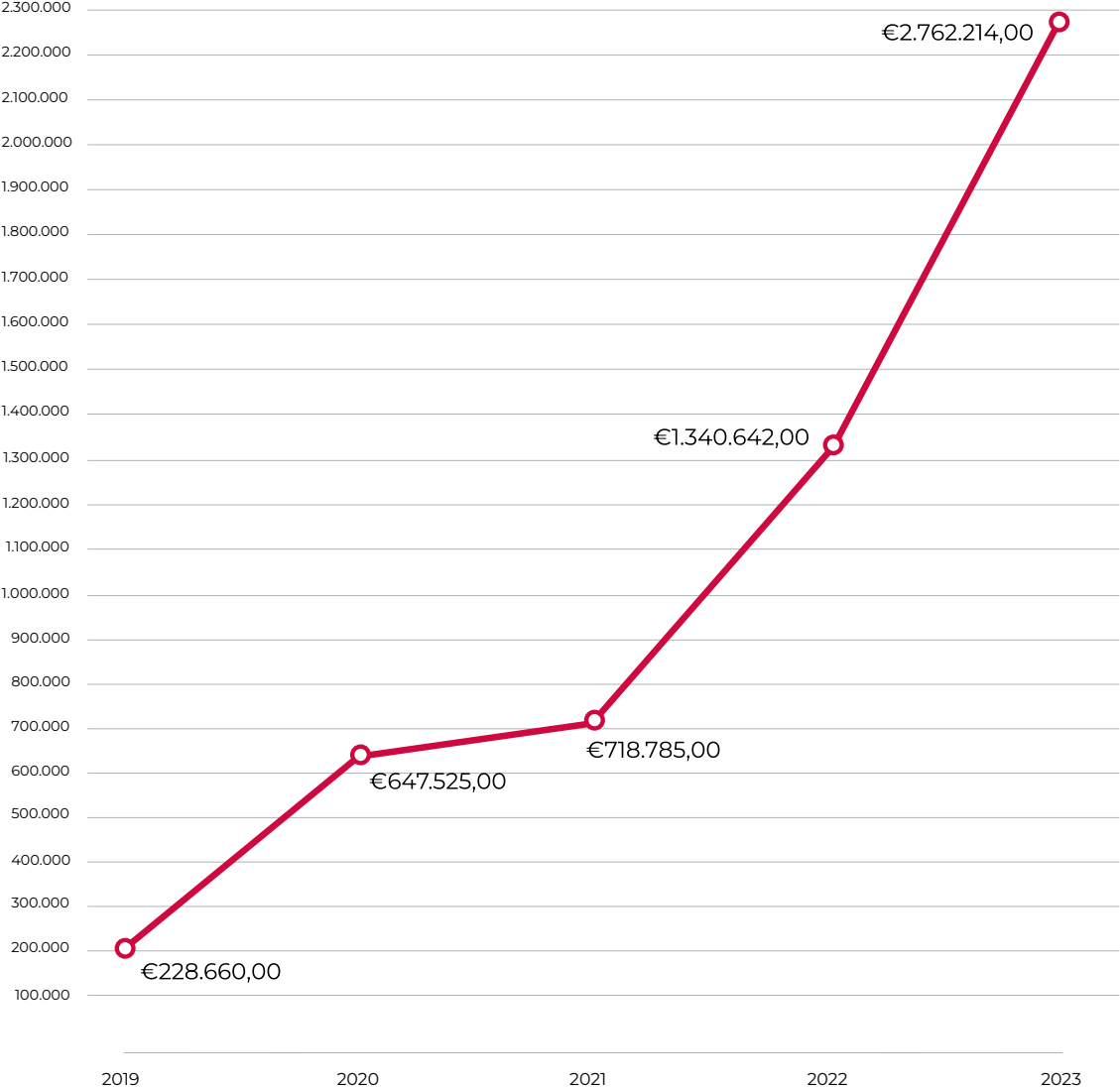
Giovanni Verzotti
Accountant



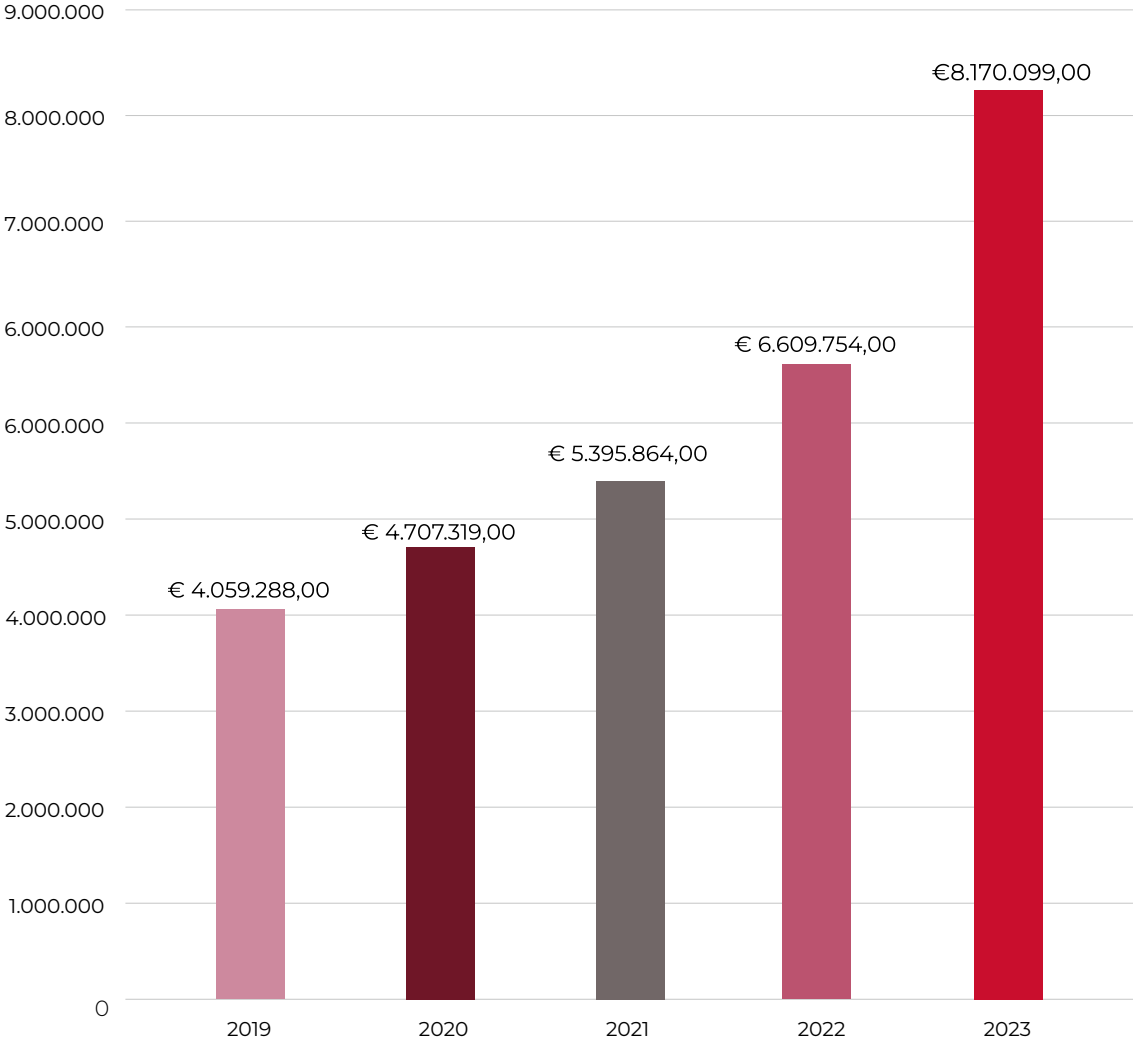
Giorgia Montano
General Secretary
& Administration Assistant

FINANCIAL RESULTS

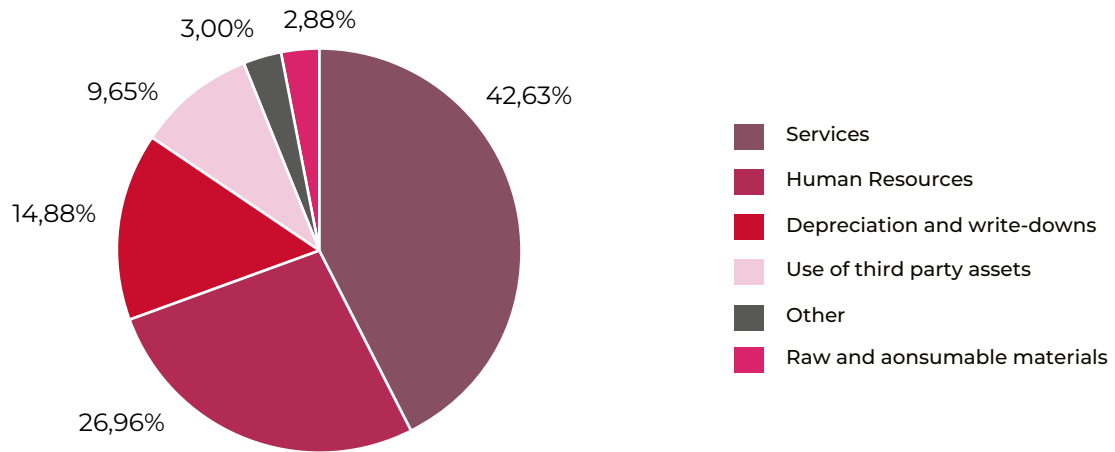
EBIT



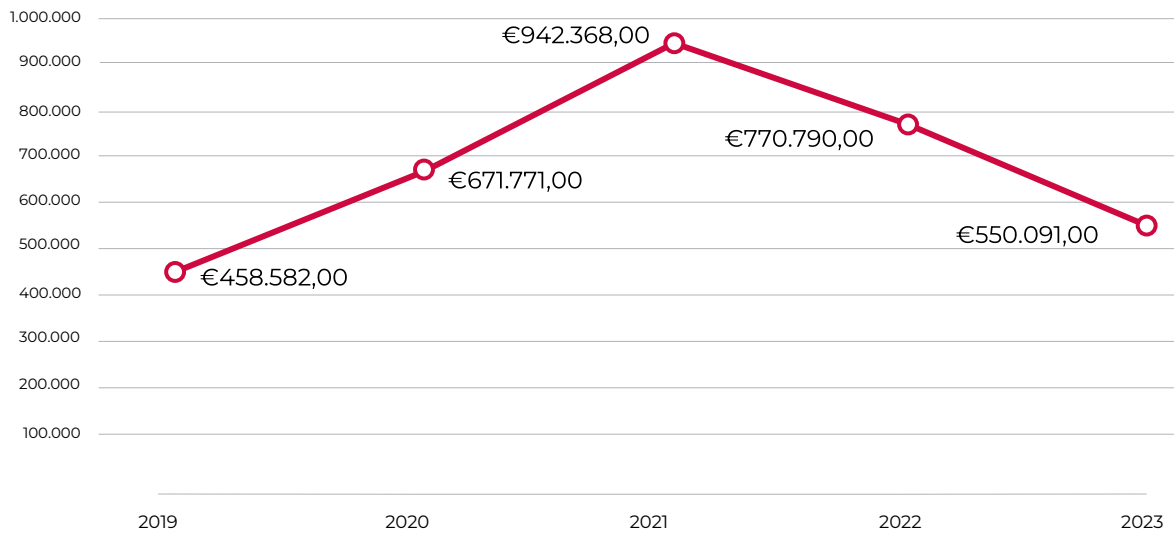
EARNINGS



COSTS



INVESTMENTS



KEY FACTS 2023



MIX STRENGTHENS THE ELECTRICAL CONTINUITY SYSTEM, FOR UNPRECEDENTED RELIABILITY

The leading Italian Internet Exchange confirms its commitment to ensuring the highest quality and availability of its services for the interconnection of Internet networks in Italy.

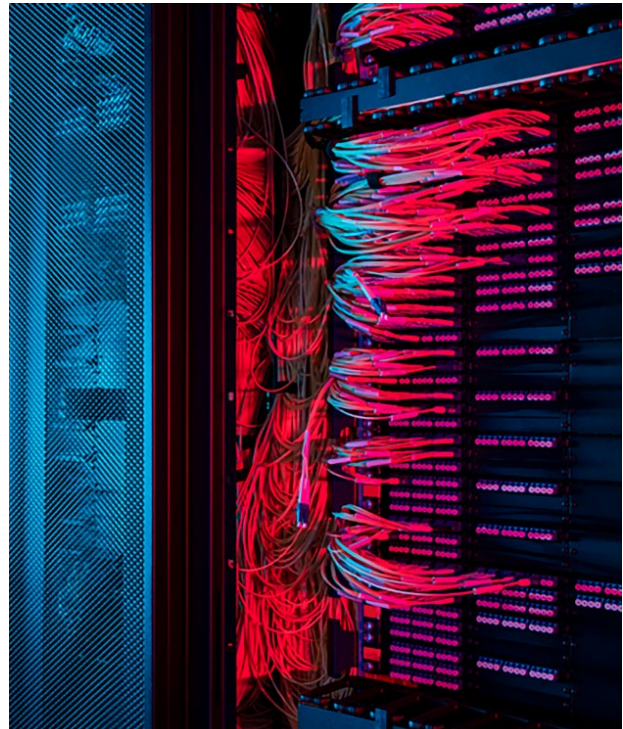
MIX, the main Italian Internet Exchange, announces that it has raised the reliability of the electrical continuity system of its data centres to the 2N level.

This result was obtained by preparing a second MV/LV transformer cabin. The project, launched in mid-2022, was divided into various phases. After an initial feasibility study, a preliminary plan was drawn up for the identification and creation of technical spaces and systems for supplying the new section. This was followed by an executive project, which required the integration of mechanical, electrical and IT aspects. With the testing completed in recent days, the new booth is now fully operational.

In the past, generator sets and UPS systems had already been integrated to a level 2N redundancy degree. With the activation of the second cabin, all components of the MIX data room energy supply system have a backup twin.

Alessandro Talotta, Executive Chairman and President of MIX, comments: *“This investment demonstrates MIX’s commitment to being the reference partner of TLC operators for interconnection services in Italy, offering a connectivity platform compliant with the highest*

technical standards of reliability and safety, already ISO 27001 and OPEN-IX OIX-1 certified”



ISLALINK PARTNERS WITH MIX TO DEPLOY IN MILAN THE FIRST POP OF THE IONIAN SUBSEA CABLE

Islalink, an independent and neutral fibre-optic infrastructure provider, headquartered in Madrid, Spain, announced that the mainland PoP of their new subsea cable “IONIAN” is up & running in Milan in the MIX Carrier Hotel based in the historical Italian telco campus Caldera Park, the area with the highest concentration of data centers in Italy, where MIX is based since 2000.

MIX, the main public Internet exchange point in Italy, was selected by Islalink to deploy the WDM PoP that provides telecommunication services between Italy and Greece, reaching Athens & Thessaloniki, through a new, state-of-the-art transmission system, on a totally diverse, secure and robust route.

“We are very proud of having been selected by Islalink to host the first Italian PoP in the mainland confirming the role of MIX as the main Internet interconnection hub.” said Alessandro Talotta, CEO of MIX. *“With the IONIAN Submarine System terminated in our Carrier Hotel, we are happy to add significant value to our customers and members. The chance for many networks, based in Italy and Greece but not only, to be connected through this new high-performance fiber route is a great opportunity of development for both countries. Our recent announcement of two new IX PoPs in Rome and Caserta will certainly benefit of this partnership.*

Esther Garcés, CEO of Islalink, concludes that *“Having MIX as a partner is key for the*

IONIAN project: MIX PoP is the most significant interconnection point in Milan, bringing together carriers, OTTs and providers from Italy and abroad. Enabling MIX as a service PoP for IONIAN is a natural step for providing our services to the market. On top of that, MIX strong expertise in colocation and service delivery, give us a lot of confidence in such a challenging endeavor. We are very confident that IONIAN will bring diversity and service quality for networks looking to interconnect between Italy – Greece and beyond”.



MIX WILL OPEN IN DATAFELIX THE FIRST NODE OF A LOCAL INTERNET EXCHANGE DEDICATED TO CAMPANIA: MIX CASERTA

A local public peering point will soon be operative in DataFelix's new data center, which will be combined with the remoting of MIX Milano with the 380-plus networks already in place.

MIX, the leading public Internet Exchange point in Italy, and Data Felix, a new neutral data center located in Caserta, announce that they have signed a collaboration agreement to start up the new MIX Caserta regional Exchange point.

The data center, designed and built to high industry standards, will host a new Internet Exchange aimed at developing regional traffic: MIX-IT Caserta. This will also be accompanied

by the remoting of MIX-IT, which with its nearly 400 connected ASs will be able to support local networks in their growth path. The data center is located in the heart of an industrial district suitable for hosting technological facilities, but most of all it insists on a territorial basin with more than 4 million users within a radius of a few kilometers.

Security, resilience, reduced latency, and service



offerings to meet all interconnection needs make Data Felix DF01 an optimal host solution for MIX's new PoP.

In the new PoP in Caserta, the Milan LAN will also be available, dedicated mostly to small operators who will thus be able to connect immediately with more than 380 networks in Milan today, in addition to those that will interconnect to the local IX over time.

"Data Felix is a significant step forward for the digital ecosystem in Southern Italy," explained Francesco Taurino, project creator and CTO of the company. "With our wide range of services and thanks to this advanced infrastructure, we are ready to welcome companies, IT partners and operators, providing them with a secure, reliable and high-performance environment for their colocation, data processing and cloud services needs. And by working closely with MIX and enabling local POP we will help raise the standards of speed and resilience of Internet connections in the South."

"The opening of our first regional IX in Campania, thanks to the partnership with DataFelix, shows MIX's concrete commitment to fostering the development of edge traffic in Italy, in line with what has been established by our Board," said Cristiano Zanforlin, Chief Commercial Officer of MIX. "We believe that this is an essential element to face the digital challenges of the coming years. These are paths that take time and MIX is ready to do its part, also by supporting territorial initiatives, such as this one of Data Felix, that have the ambition to become points

of concentration of networks connected to the main optical backbones. We follow with great interest the evolution of similar projects in the area."



MIX MAKES ENERGY PROCUREMENT MORE EFFICIENT AND SIGNS A POWER PURCHASE AGREEMENT (PPA) FOR THE PURCHASE OF SOLAR ENERGY FROM MET ENERGIA ITALIA

The agreement entails the commercialization, by MET Energia, of the entire energy production of the Sicilian solar plant Mirto Solarpark.

MIX S.r.l., a leading Internet Exchange Point (IXP) in Italy and a provider of interconnection services for Internet traffic exchange among operators, has laid the foundation for optimising its energy procurement process. The company has indeed entered into a five-year Corporate Power Purchase Agreement (CPPA) with Solarpack Mirto, a producer whose renewable energy production from photovoltaic sources in Sicily is withdrawn and dispatched by MET Energia Italia S.p.A.

Starting from July 1 of this year, all the energy produced by the Sicilian photovoltaic park, through MET Energia Italia, is fed into the grid and purchased by MIX. This energy offsets the consumption of the data center located in Caldera Park, the site of the public Internet peering.

The operation was coordinated by Spinergy, a long-standing consultancy firm in the field of portfolio management and energy cost optimization for industrial clients.

“The increase in energy costs recorded in 2022 has had significant repercussions on a highly energy-intensive sector such as telecommunications, where we operate, to the extent that it has necessitated a complete paradigm shift.

For MIX, it is no longer sufficient to choose the best supplier: sustainability, efficiency, awareness, and transparency are the criteria that inspire our new approach to managing energy procurement” said Alessandro Talotta, Executive President & Chairman MIX.

With this operation, MIX demonstrates its commitment to implementing a strategy that aims to achieve more efficient energy procurement processes for the benefit of the entire Telco sector.



MIX OPENS IN ROME: MORE THAN 270 NETWORKS FROM THE MILANESE IXP NOW AVAILABLE IN CLOUD EUROPE

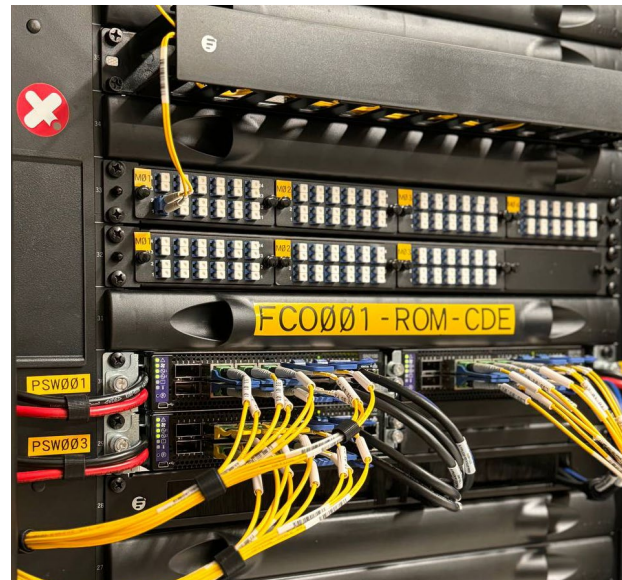
In the new local public peering point, medium to small-sized ISPs will have the opportunity to enhance the redundancy of their network while staying in Rome. At the same time, large content providers will be able to physically diversify the peering node in the Capital.

MIX, Italy's Leading Interconnection Platform based in Milan, and Cloud Europe, a Tier IV certified carrier-neutral data centre located in Rome's Tecnopolo Tiburtino, announce the finalization of a partnership agreement for the development of the digital market in the Capital. Since November 29, Cloud Europe's data center hosts MIX-Rome, the first node of the MIX local peering platform dedicated to the ecosystem of Central Italy. It plays a key role in a rapidly growing process expected to further develop, supported by the anticipated data volume from data centers and submarine cables currently under construction. MIX-Rome responds to the operators' need for a dedicated platform to increase system resilience and manage the significant amounts of traffic coming from Cloud Europe today and, in the future, from the upcoming data centers.

The new local Internet Exchange is accompanied by the remote extension of MIX-Milan's LAN reserved for ISPs not yet connected to MIX and wishing to peer with the over 270 networks currently not present in Rome. Cloud Europe is pleased to host MIX within the Green Data Center TIER IV Carrier independent, at Technopole

Tiburtino, developed within its campus of over 60,000 square meters, representing an ideal solution for business continuity and one of the country's main technological hubs.

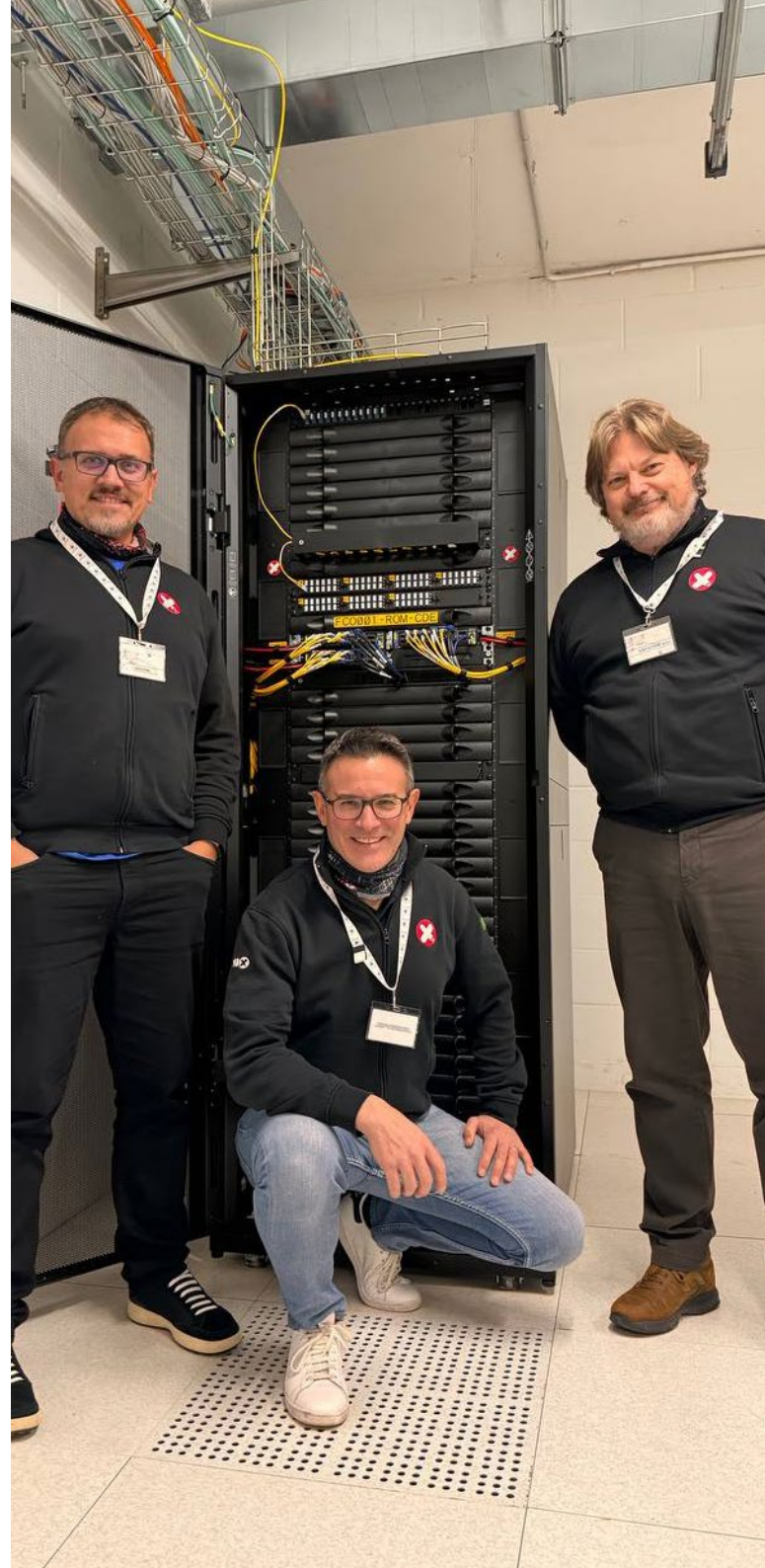
"The symbiotic development between Internet Exchange and Carrier-Neutral Data Center, always a mantra for us, has become a cornerstone of



digital infrastructure in all countries. Cloud Europe has been operating a Data Center in Rome since 2010: there has been immediate harmony, and for MIX, it represents the ideal partner to form a cooperative alliance and support sector growth. We have just started, but from the excitement that has arisen in recent months in Rome, we are confident we are heading in the right direction,” said Cristiano Zanforlin, Chief Commercial Officer of MIX.

“The Green Data Center Cloud Europe has been designed and built with the goal of ensuring low environmental impact sustainability through the purchase of energy from renewable sources. Several customers, hyperscalers, banks, system integrators, and streaming platforms have chosen Cloud Europe for its specific configuration and proximity to end-users in Central Italy,” reported Giulio Iucci, CEO of Cloud Europe.

Today, the Roman Data Center represents the main interchange point for national and international telecommunications operators in Central Italy.





TRAFFIC PEAK

Record on March. 15, during the evening Serie A soccer matches.

2.372 Tb/s

CONNECTED CAPACITY

+ 11% in less than 12 months

13.40 Tb/s

EVENTS

2023





SALOTTINO – 2 MAGGIO

On 2 May 2023, the first edition of MIX Salottino took place.

Max Stucchi discussed the issues of Network Monitoring and Telemetry with PMACCT, and Riccardo Burrai, CTO of Sirius Technology, presented the OpenAccess project. The event was attended by over 100 participants.

Agenda:

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



6LOTTINO – 5 LUGLIO

On 5 July 2023 from 3.00 pm to 5.00 pm the third edition of 6lottino, powered by MIX took place to take stock of the implementation of IPv6 in Italy with leading national experts

The event was followed by over 80 participants.

Agenda:

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

SALOTTO 2023

MIX SALOTTO: More than 400 Telco companies to discuss the country's digital future

- DSeventeenth annual event of MIX, Milan Internet eXchang;
- Connectivity, digital transformation and Pnrr projects were the main topics of discussion at the two-day event;
- Talotta, MIX president: "Unique moment to talk about innovation and the future."

A moment of discussion between institutions and industry on issues related to the country's digital development. This was the main aim of the 17th edition of the Salotto, the annual event of MIX - Milan Internet eXchange, held on November 14 and 15 at Allianz MiCo in Milan. During the most well-attended edition ever, more than 1,000 Telco operators representing more than 400 companies





in the sector discussed some of the current issues for the sector, such as infrastructure, cloud and an important focus on education..

To open the two days, Alessandro Talotta, MIX Executive President & Chairman, had outlined the goals and central themes of the discussion, with a particular emphasis on the importance of connectivity, digital transformation, and projects related to the National Recovery and Resilience Plan (NRRP).

"The Salotto 2023 edition was a chance to talk about innovation and future. As MIX we are very happy with the outcome both in terms of participation and content.

Participants had the opportunity to discuss about technology and sustainability. It was an important

moment to face the coming months with greater awareness and commitment." - emphasizes Alessandro Talotta, Executive President & Chairman MIX. Among the news of 2023, the education section, aimed at secondary school students with an IT address, to encourage the connection between the world of school and work, and the one dedicated to the associations of Telco world, to offer participating companies an opportunity for direct contact.

A central theme is also sustainability, on which Telco operators have been paying attention since many years. From reducing energy consumption to create sustainable datacenters, to using renewable energy and carefully disposing of waste, these are the best practices of a sustainable

datacenter. There were two discussion panels between institutions and the TELCO industry. "Broadband Everywhere," moderated by Enrico Pagliarini of Radio 24/Il Sole 24 Ore, which was attended by Giorgio Bergesio, Vice President of 9th Industry Committee of Senato, Maria Teresa Ferrigno, EVP Wholesale Market, Guido Garrone, CEO Eolo, Stefano Mazzitelli, Business Market Manager Open Fiber, Giulia Pastorella, Vice President Azione and digital expert, Daniele Peli, CEO Intred and Giovanni Zorzoni, AIIP President, and "Sustainability" moderated by Layla Pavone, Entrepreneur Expert in Digital and Technological Innovation - University Professor - Honorary President IAB Italy, which was attended by Jorge Álvarez, CEO Retelit, Federico Mollicone, President of the Culture Commission of the Chamber of Deputies and member of the Innovation Intergroup, Alessandro Morelli, Undersecretary at DIPE, Francesca Petriacci, TIM Chief Network, Operations & Wholesale Office Operations Area Centro and Sherif Rizkalla, CEO Italy & Switzerland Stack Emea. As usual, technical roundtables were held in the afternoon of both days.

The more than 1,000 attendees at Salotto 2023 had the opportunity to visit the booths of sponsoring companies and participate in a rich session of hundreds of one-on-one meetings. The Salotto, was again confirmed for 2023 as the B2B reference event for the sector professionals.





MIX'COOL

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

In 2023, more than **550 students** and teachers from **12 schools** took part in the program.



For the fourth year in a row, MIX sponsored and participated in the Internet Festival project, an annual event dedicated to the exploration and divulgation of the Internet, technology and digital culture, with two informative talks on the data center reality.



EVENTS




CRISTIANO ZANFORLIN
Chief Commercial Officer

SIMONE MORANDINI
Service Development Manager

PEERING DAYS | SOFIA
28th - 30th 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
20-21 April

LISBON
20th - 21st 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


BOLOGNA - 9-10 maggio 2023







CRISTIANO ZANFORLIN
Chief Commercial Officer

GABRIELE RAMINI
IT & System Manager

MICHELE PERRUCCI
Data Center Manager


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 – 12th-14th June 2023



MAURO MAGRASSI
Chief Technical Officer

European Peering Forum

Prague
11th - 13th
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 | mix-it.net
C.F./P.I. 13036360157