



Global Interconnection Index 2023

Misurare la crescita dell'economia digitale globale

Volume 6

Sommario

3 Introduzione

- 4 Sintesi
- 5 Cos'è il GXI?
- 6 In evidenza
- 7 Previsioni
- 8 Infrastruttura digitale
- 9 Raccomandazioni

10 Macro tendenze

- 11 1. Presenza digitale
- 12 2. Partecipazione digitale
- 13 3. Prossimità digitale
- 14 4. Sostenibilità

15 Strategia di interconnessione

18 Previsioni e benchmark

- 19 Globale
- 20 Americhe
- 22 EMEA
- 24 Asia-Pacifico

26 Metodologia

27 Prossimi passi

28 Appendice

- 28 Globale
- 30 Americhe
- 32 EMEA
- 34 Asia-Pacifico



Il tuo ecosistema diventa ora la tua infrastruttura.

Attingere a un vasto ecosistema di fornitori e partner industriali è fondamentale per accelerare una strategia digital-first, dando al contempo priorità alla sostenibilità. Digitalizzare il business significa affrontare il cambiamento per essere competitivi e prosperare, tenendo presente che - ora come non mai - servono una trasformazione più veloce e un'infrastruttura digitale adattabile.

Sintesi

L'ultima edizione del Global Interconnection Index 2023 conferma un principio fondamentale del successo della trasformazione digitale:

Il tuo ecosistema diventa ora la tua infrastruttura.

Aumenta il vantaggio con un approccio digital-first

Sfruttando la potenza degli ecosistemi, le organizzazioni diventano leader con una strategia digital-first. Questo significa fondere le strategie digitali a livello aziendale e tecnologico in modo da renderle indistinguibili.

La leadership digitale è fondamentale per colmare eventuali lacune in termini di profitto, aumentare le opportunità e accelerare gli obiettivi ambientali, sociali e di governance (ESG). Per accelerare ulteriormente questi obiettivi ESG, i leader stanno dando la massima priorità all'allineamento dei propri valori di sostenibilità con quelli di clienti e partner.

Progetta la tua infrastruttura per creare la rivoluzione invece di subirla

Un numero crescente di aziende sta adottando un approccio digital-first per essere all'avanguardia, con un aumento del 30% del numero di organizzazioni che stanno diventando leader digitali, nonostante i vincoli della supply chain e le instabilità geopolitiche ed economiche. Una crescita digitale che sta avvenendo a livello globale.

Secondo i dati del GXI, si prevede che nei prossimi cinque anni la larghezza di banda di interconnessione continuerà a crescere a un tasso CAGR superiore al 35% in ogni area geografica e nelle principali aree metropolitane.

Per raggiungere la leadership, è necessaria un'infrastruttura digitale che aiuti a salire di livello e che risolva la combinazione di digital core, ecosistemi digitali e digital edge, con un modello di consumo edge-to-cloud automatizzato e flessibile.

Con questo approccio, i leader digitali vanno oltre la normale digitalizzazione del business. Stanno progettando per guadagnare dal business digitale, identificando e investendo nei loro punti di forza principali e sviluppando una strategia flessibile basata sull'edge che sfrutta una piattaforma per estendere l'infrastruttura digitale. Sono leader che hanno visto crescere le proprie infrastrutture digitali più velocemente negli ultimi cinque trimestri rispetto agli ultimi cinque anni.



Global Interconnection Index

Ricerca di settore

Il GXI analizza il modo in cui le organizzazioni stanno utilizzando la larghezza di banda di interconnessione e l'infrastruttura distribuita per plasmare e scalare l'economia digitale globale. Viene presentato per settore e area geografica ed è supportato dai dati di distribuzione a livello globale.

Questa ricerca descrive le macro-tendenze che contribuiscono al divario di rendimento delle organizzazioni. Delinea le strategie/azioni osservate adottate da tutti i leader digitali per compiere il salto verso la trasformazione digitale più velocemente rispetto agli anni passati. Inoltre, offre dettagli sulle dimensioni e sul tasso di crescita delle attività digitali, fornendo informazioni sulla strategia digital-first.

Nel complesso, la ricerca GXI mostra come i leader responsabili della trasformazione digitale siano concentrati sul cambiamento del settore, mentre gli sconvolgimenti e la pressione del mercato di fatto schiacciano i "ritardatari" dell'adozione digitale.



In evidenza



L'approccio digital-first è la risposta

Il numero di aziende leader digitali è aumentato del 30%,¹ nonostante i vincoli della supply chain e le instabilità geopolitiche ed economiche.



La densità dell'ecosistema è il catalizzatore della velocità

I leader interconnessi hanno visto crescere le proprie infrastrutture digitali più velocemente negli ultimi cinque trimestri rispetto agli ultimi cinque anni.



La crescita digitale è globale

Si prevede che nei prossimi cinque anni la larghezza di banda di interconnessione continuerà a crescere a un tasso CAGR superiore al 35% in ogni area geografica e nelle principali aree metropolitane.¹



Il passaggio all'edge sta accelerando

Aziende e provider di servizi stanno interconnettendo l'infrastruttura basata sull'edge con una velocità superiore del 20% rispetto al core.



Le imprese stanno diventando provider digitali

Secondo le stime, entro due anni le imprese eguaglieranno i provider di servizi in termini di tassi di crescita e capacità distribuita.



Il digitale come percorso verso la sostenibilità

Tutti i settori stanno sfruttando il digitale per accelerare gli obiettivi ESG, persino quelli di energia e utenze, per i quali si prevede il dominio sul tasso di crescita digitale nei prossimi due anni.



Previsioni

ENTRO IL 2025,

l'85%

delle aziende globali espanderà l'accesso multcloud in diverse aree geografiche.

ENTRO IL 2025,

il 90%

delle aziende Fortune 500 diventerà provider digitale, vendendo e utilizzando servizi digitali.

ENTRO IL 2025,

l'80%

delle aziende G2000 diventerà leader digitale, interconnettendosi in media con più di 4 provider hyperscale e più di 30 partner SaaS/commerciali.



Infrastruttura digitale

Il vantaggio dell'infrastruttura digitale deriva dalla combinazione di digital core, ecosistemi digitali e digital edge, con un modello di consumo edge-to-cloud automatizzato e flessibile.



Digital core

Eliminazione delle limitazioni tecnologiche tradizionali, dove il cloud adiacente diventa il nuovo "locale".



Ecosistema Digitale

Capitalizzare l'accesso a mercati ed ecosistemi digitali per ottenere capacità e velocità esponenziali.



Digital edge

Fornire esperienze differenziate a livello globale in prossimità dei centri abitati, ovunque.



Raccomandazioni

Nell'ambito dell'iniziativa di trasformazione digitale di un'organizzazione, l'infrastruttura deve essere progettata in modo da consentire all'azienda di operare nell'economia digitale, creando la rivoluzione invece di subirla.

I leader digitali devono fare quanto segue:

✓ **Sviluppare una strategia all'edge flessibile**

Utilizzare una piattaforma per estendere l'infrastruttura digitale dell'organizzazione. Non investire in infrastrutture frammentarie all'edge.

✓ **Progettare per il digitale**

Quando si tratta di profitti aziendali, non limitarsi a digitalizzare il business come di consueto.

✓ **Progettare per la sostenibilità**

Passare alla colocation e all'interconnessione con partner dell'ecosistema che condividono gli obiettivi di sostenibilità dell'organizzazione.

✓ **Ripensare il core**

Passare da una struttura rigida e centralizzata a una struttura adattabile e distribuita.

✓ **Investire nei punti di forza dell'organizzazione**

Commercializzare e sfruttare gli ecosistemi per tutto il resto.



Macro-tendenze nel digitale

Le tendenze globali su larga scala promuovono una strategia digital-first



1 Presenza digitale

Si prevede che i livelli di investimento nella trasformazione digitale per il periodo 2022-2024 saranno pari a 6,3 trilioni di dollari e al 55% di tutti gli investimenti ICT entro la fine del 2024.²

Macro-tendenze

Le aziende si stanno trasformando per impegnarsi e fornire valore per via elettronica. Pertanto, per essere competitivi nell'economia digitale, le organizzazioni stanno passando ai servizi digitali.

Implicazioni

Impone la necessità di un'infrastruttura digitale ottimizzata per la prossimità e l'interconnessione con reti e cloud.

Consente lo sviluppo digitale con dimensionamento flessibile. L'IT diventa una funzione che genera profitti e la base del vantaggio competitivo per lo sviluppo di pacchetti di prodotti connessi.



2 Partecipazione digitale

Entro il 2023, 1 azienda su 2 genererà oltre il 40% dei propri ricavi da prodotti e servizi digitali.³

Macro-tendenze

Digitalizzazione del commercio e accesso ai mercati digitali (commercio digitale B2B) dove avviene lo scambio di beni e servizi nell'economia digitale.

Sfruttare l'ecosistema e gli effetti di rete, ottimizzando la collaborazione e capitalizzando il valore aziendale.

Implicazioni

Obbliga a interconnettere le infrastrutture digitali con le comunità di ricerca, le supply chain e i mercati. Ciò consente di creare modelli di business componibili.

L'IT diventa un intermediario tecnologico aziendale in un ecosistema di servizi digitali e facilita la collaborazione con effetti di rete.



3 Prossimità digitale

Entro il 2028, l'impatto globale delle infrastrutture all'edge sarà di 40 gigawatt, di cui il 63% a supporto di sanità, produzione, energia, vendita al dettaglio e trasporti.⁴

Macro-tendenze

Digitalizzazione del front office per delivery localizzate e personalizzate a clienti, dipendenti e operazioni dove ha luogo il business.

Digitalizzazione del mondo fisico per ottenere l'infrastruttura fisica e l'intelligenza operativa necessarie per ottimizzare l'impatto commerciale e ambientale.

Implicazioni

Richiede un'infrastruttura digitale vicina e interconnessa alle esperienze, alle cose (IoT) e alle operazioni intelligenti. Qui è dove il mondo digitale incontra il mondo fisico.

L'IT si integra completamente con la tecnologia operativa (OT) per bilanciare trasparenza, efficienza e sostenibilità con maggiore mobilità, sicurezza e controllo.



4 Sostenibilità

Il 90% dei dirigenti ritiene che la sostenibilità sia importante, ma solo il 60% delle organizzazioni dispone di strategie di sviluppo sostenibile.⁵

Macro-tendenze

Le aziende sono ora chiamate a rispondere a investitori, dipendenti e clienti per dimostrare i progressi compiuti in termini di impegno ambientale, sociale e di governance (ESG).

Implicazioni

Richiede la definizione e la misurazione degli obiettivi di sostenibilità attraverso traguardi che siano basati su dati scientifici e iniziative chiave. L'IT deve aderire ai servizi commerciali più efficienti offerti dai leader della sostenibilità. La sostenibilità è diventata una tale priorità che, sempre più, le organizzazioni dovranno includere una sezione dedicata a questo argomento in tutte le RFI.



Strategia di interconnessione

I leader sfruttano l'interconnessione per scalare ed eliminare le distanze, aumentando così il proprio vantaggio competitivo e ottenendo risultati eccezionali.



Il digitale richiede la **Interconnection Oriented Architecture**[®]

Da anni, le aziende più lungimiranti progettano le proprie infrastrutture digitali attorno a punti di interconnessione (scambio diretto e privato di dati tra loro). Si tratta di un modello coerente, chiamato Interconnection Oriented Architecture (IOA[®]), fondamentale per la crescita aziendale, dato che l'interconnessione rappresenta la base dell'economia digitale.

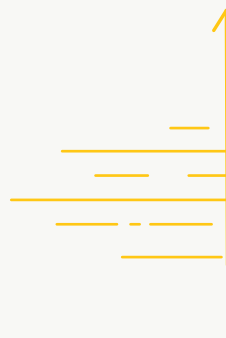
Storia dell'IOA

I leader digitali e i provider di servizi di rete seguono i principi dell'IOA da 20 anni per creare e scalare Internet. Oggi, i leader digitali di tutti i settori utilizzano questa architettura e sfruttano l'interconnessione per implementare digital core, ecosistemi digitali e digital edge allo scopo di ottenere un vantaggio competitivo. Nei dati di riferimento di GXI, le sedi principalmente utilizzate per fornire capacità tra reti, cloud, provider XaaS e infrastrutture digitali aziendali vengono identificate come "core metro". Le "edge metro" sono le sedi principalmente utilizzate come interfaccia tra il mondo fisico e quello digitale, poiché le organizzazioni si connettono a clienti, dispositivi all'edge e luoghi di lavoro, partecipando ai mercati locali.

Flessibilità e semplicità in mezzo a rapidi cambiamenti

Ad oggi le implementazioni possono essere completamente automatizzate dall'edge al cloud, con una gestione semplificata dei servizi di infrastruttura grazie a modelli di calcolo flessibili. Questa infrastruttura definita dal software implica che le organizzazioni possano ricablare e riconfigurare l'infrastruttura aziendale al variare della domanda (come nel caso di improvvise incertezze geopolitiche ed economiche). I leader digitali possono entrare facilmente in nuovi mercati, spostare la capacità secondo necessità, aggiungere o ridurre la capacità per sostenere la crescita dei ricavi e altro ancora — il tutto a basso rischio e con un vantaggio localizzato. Non sorprende che l'IOA sia un'architettura così resistente in questi tempi di rapido cambiamento digitale nelle aziende.

Il rapporto GXI include le strategie osservate e i dati relativi all'implementazione delle infrastrutture digitali a livello globale da parte dei leader digitali di tutti i settori.



La rete come fondamenta

Invece di collegare elementi lontani a un servizio centralizzato o al cloud (**Fig. 1**), l'IOA prevede la rimozione della distanza, interconnettendo direttamente (e vicino abbastanza) quei servizi che consentono di ottimizzare lo scambio di traffico bidirezionale (**Fig. 2**).

Questa architettura è progettata per il business digitale e interconnette i servizi e gli ecosistemi digitali in prossimità del luogo in cui si svolge il business. Allo stesso tempo, tiene il passo con la crescita esponenziale dei dati, sbloccando il controllo localizzato su velocità, scala, scelta, sicurezza, affidabilità ed efficienza.

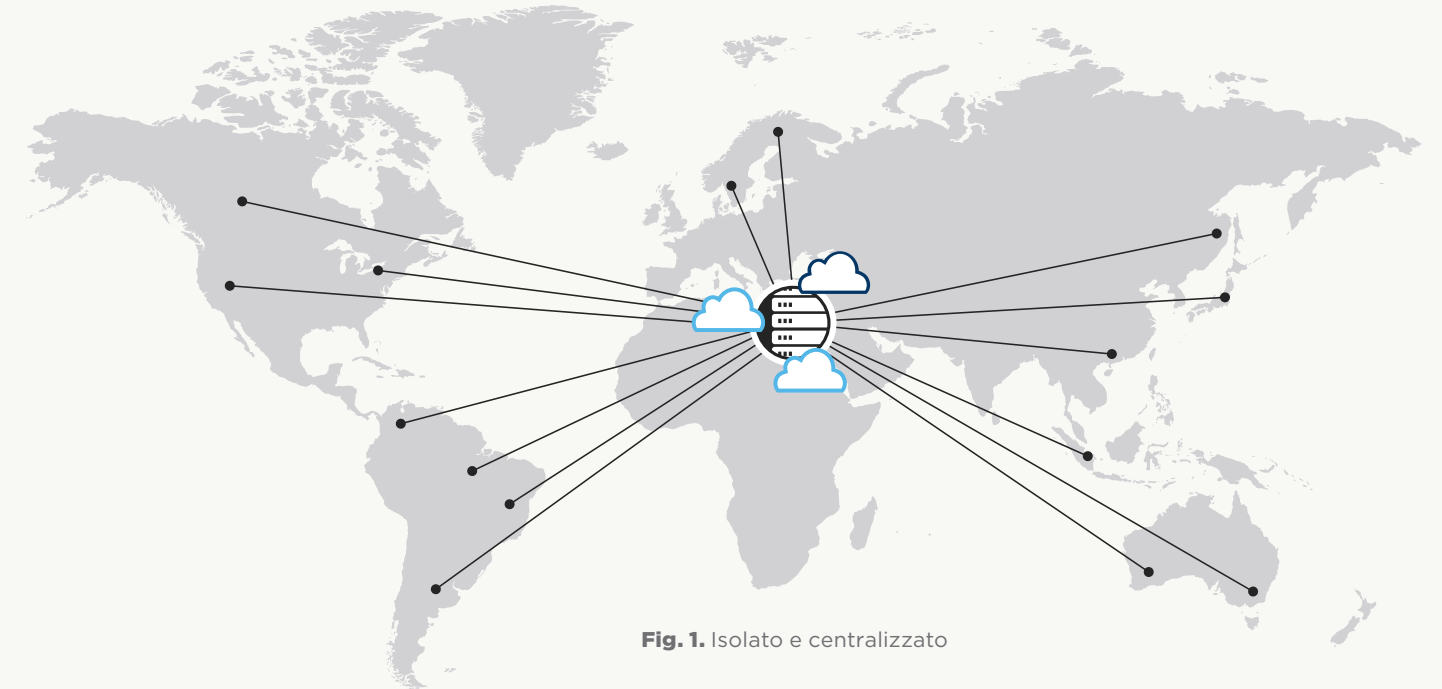


Fig. 1. Isolato e centralizzato

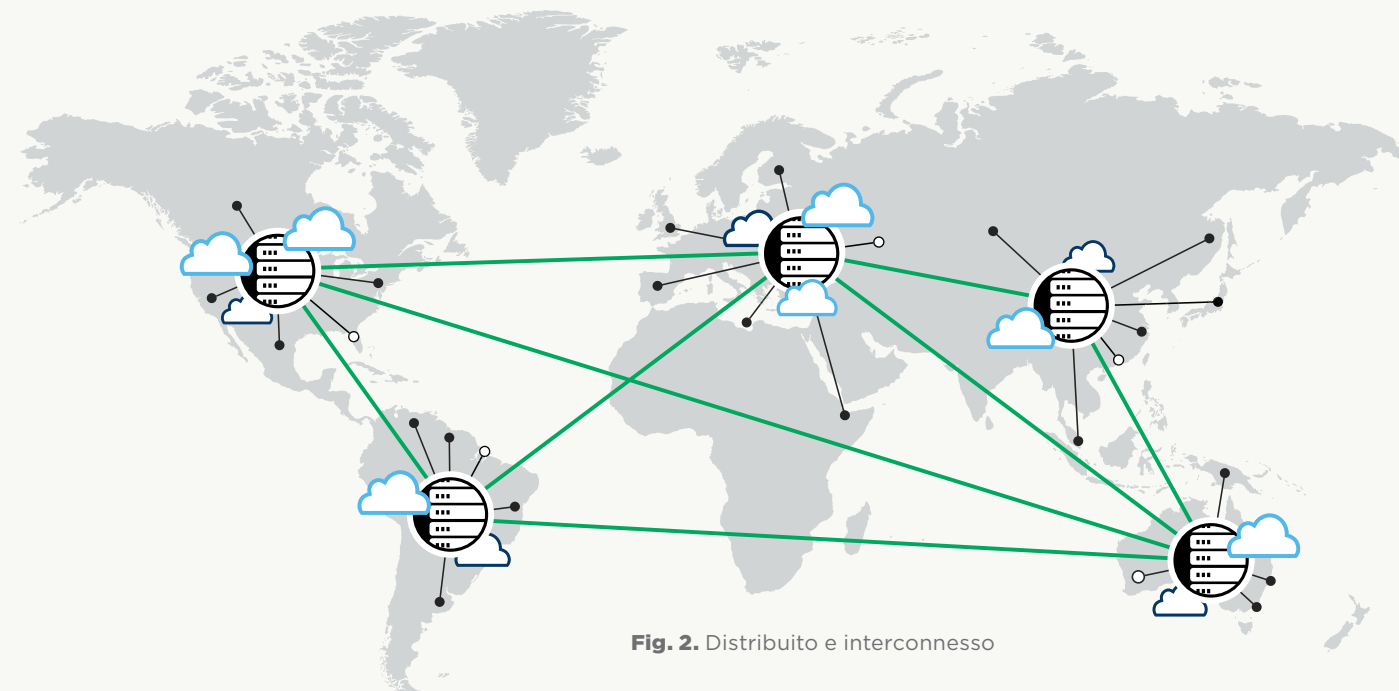


Fig. 2. Distribuito e interconnesso



Previsioni e benchmark

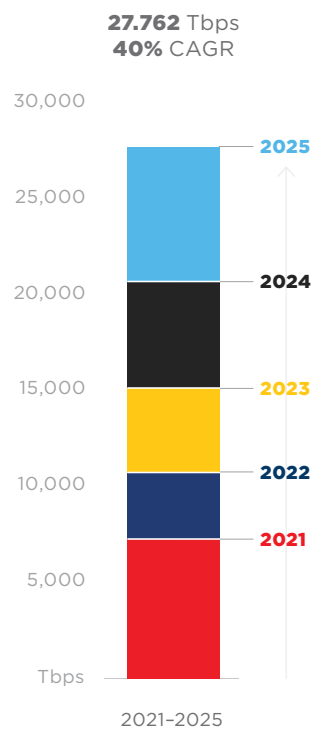
I dati relativi alla distribuzione globale e alle ricerche di mercato forniscono una ripartizione geografica della crescita della larghezza di banda di interconnessione e approfondimenti sui riferimenti di interconnessione.



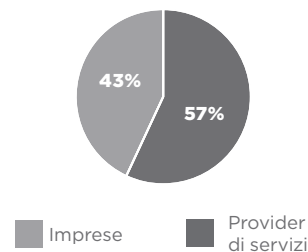
Previsioni globali: Industria

L'economia digitale continua ad accelerare a livello globale, oltre lo sconvolgimento dell'economia e della supply chain. Per la larghezza di banda di interconnessione globale è prevista una crescita a un CAGR quinquennale del 40%, raggiungendo 27.762 Tbps, pari a 110 zettabyte di dati scambiati ogni anno.

Crescita globale



Mix globale



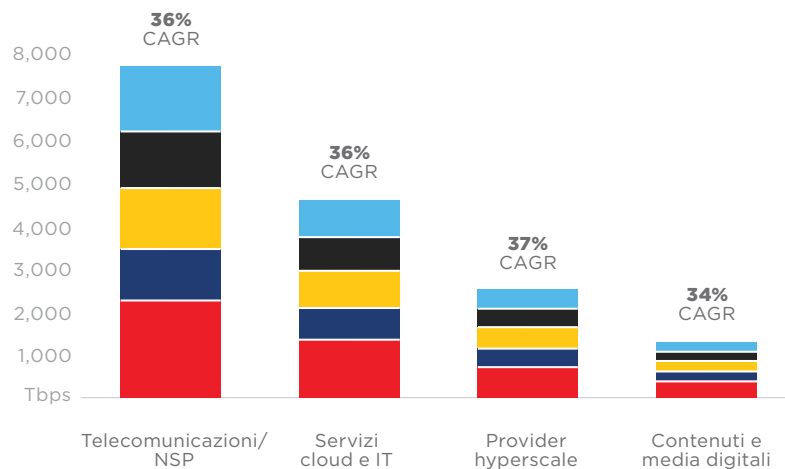
Provider di servizi

Previsioni regionali

Si prevede che i provider di servizi consumeranno il 57% della larghezza di banda di interconnessione (15.897 Tbps). I provider di rete consumano la maggior parte della larghezza di banda, mentre i provider hyperscale mostrano la crescita più rapida.

Infrastruttura digitale

I provider di servizi mostrano la più grande distribuzione dell'infrastruttura digitale e la più alta percentuale di postazioni all'edge. Mentre la maggior parte dei cabinet si trova nelle sedi centrali, l'infrastruttura all'edge cresce con una velocità superiore al 50%.



	Core	Edge	Totale
N. medio di aree metropolitane	8	9	17
N. medio di cabinet DI*	405	225	630
Tasso di crescita annuale DI	I leader stanno facendo crescere l'edge a una velocità 1,5 volte superiore rispetto al digital core		

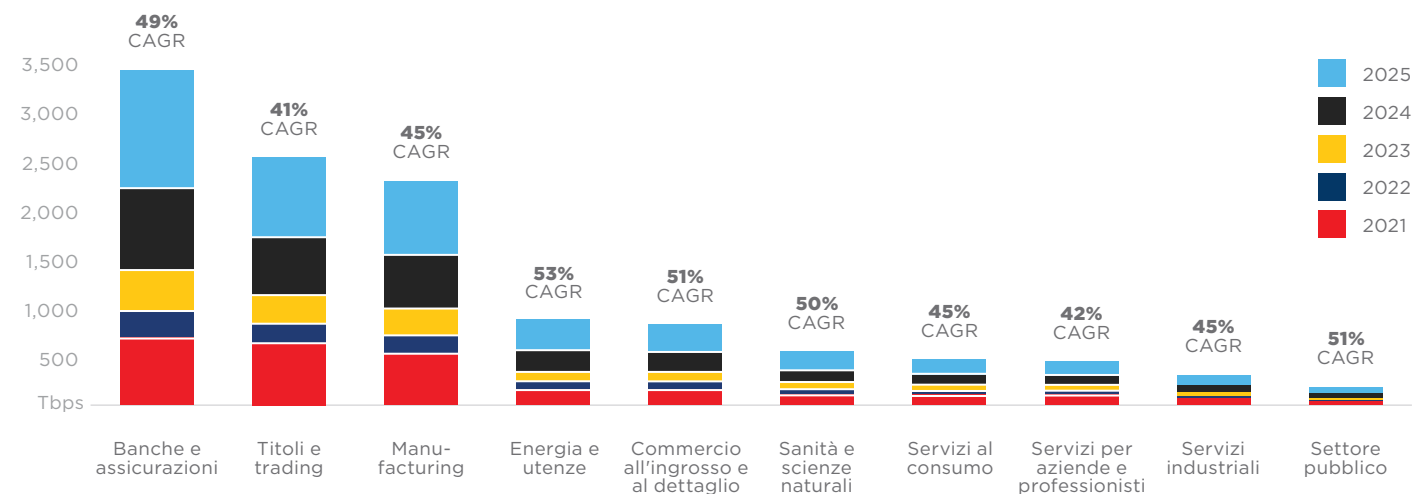
Imprese

Previsioni regionali

Benché si preveda che le imprese consumeranno il 43% della larghezza di banda di interconnessione, esse stanno ancora una volta superando i provider di servizi. Tornando ai tassi di crescita pre-pandemia, le imprese mostreranno la maggiore accelerazione della crescita nel 2024 e 2025.

Infrastruttura digitale

L'attenzione delle imprese sulla soluzione dell'accesso alla rete e dell'adiacenza al cloud emerge dal fatto che il 60% delle sedi dei leader si trova nel core. Poiché le aziende stanno riprogettando il business, l'edge è ora al centro dell'attenzione, con una crescita dell'infrastruttura 2 volte superiore a quella del core.



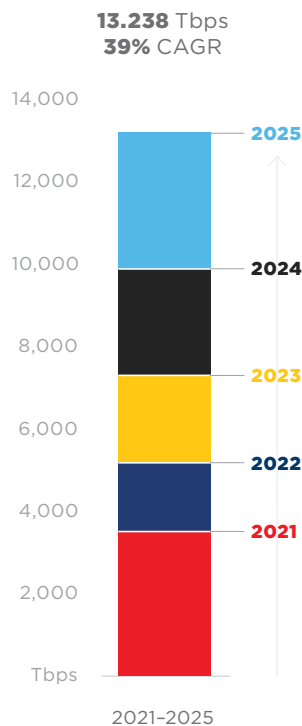
	Core	Edge	Totale
N. medio di aree metropolitane	6	4	10
N. medio di cabinet DI	140	50	190
Tasso di crescita annuale DI	I leader stanno facendo crescere l'edge a una velocità 2,3 volte superiore rispetto al digital core		



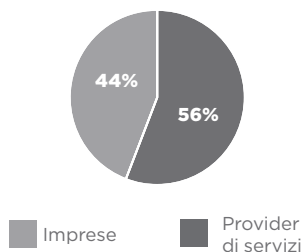
Previsioni AMER: Industria

La regione delle Americhe continua a guidare la distribuzione della larghezza di banda di interconnessione e si prevede che crescerà con un tasso CAGR del 39% fino al 2025, fino a raggiungere 13.238 Tbps, pari a 52 zettabyte di dati scambiati ogni anno. Si prevede che i settori enterprise nelle Americhe raggiungeranno una distribuzione annuale superiore a quella dei provider di servizi.

Crescita regionale



Mix AMER



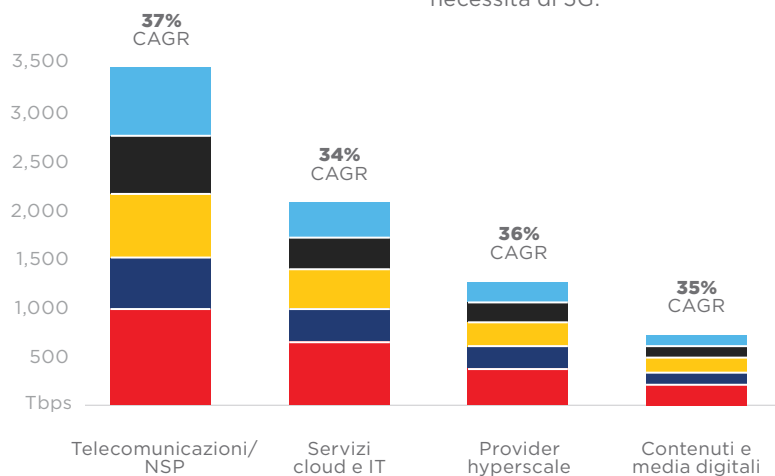
Provider di servizi

Previsioni regionali

Si prevede che i provider di servizi consumeranno il 56% della larghezza di banda di interconnessione (7.478 Tbps). I provider di rete sono i maggiori utilizzatori della larghezza di banda di interconnessione, ma anche quelli che mostrano la crescita più rapida.

Infrastruttura digitale

Con una distribuzione bilanciata su una media di sei sedi, i provider mostrano un tasso di crescita più che raddoppiato dell'infrastruttura all'edge. Man mano che i provider sfruttano i 400/100G dal core all'edge, l'ultimo miglio diventa il nuovo "collo di bottiglia", determinando una maggiore necessità di 5G.



	Core	Edge	Totale
N. medio di aree metropolitane	3	3	6
N. medio di cabinet DI*	115	85	200
Tasso di crescita annuale DI	I leader stanno facendo crescere l'edge a una velocità 2,4 volte superiore rispetto al digital core		

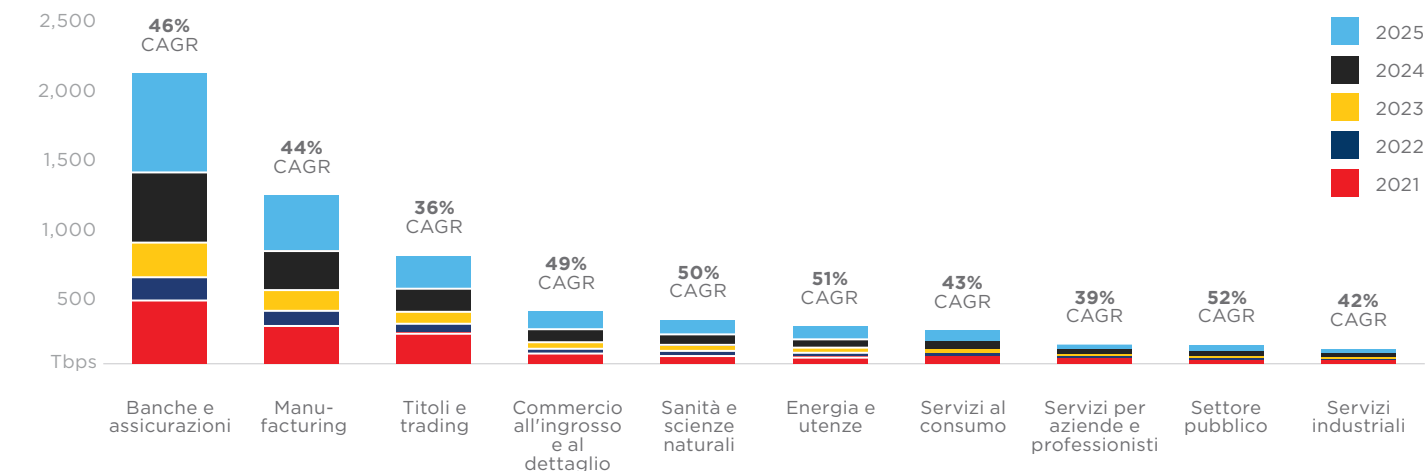
Imprese

Previsioni regionali

Le industrie nella regione AMER mostrano tassi di crescita che ne indicano il passaggio allo stato di provider digitali. Nel 2025, il settore bancario e assicurativo disporrà di una larghezza di banda di interconnessione maggiore rispetto a quella dei provider di rete, mentre il commercio all'ingrosso e al dettaglio disporrà di una larghezza di banda superiore a quella del settore dei contenuti e dei media digitali.

Infrastruttura digitale

I leader enterprise hanno ampliato il proprio edge fino a raggiungere un numero di sedi pari a quello del core. Mentre i due terzi dell'infrastruttura digitale aziendale si trovano nel core, l'infrastruttura digitale all'edge ha quasi triplicato la propria velocità di crescita.



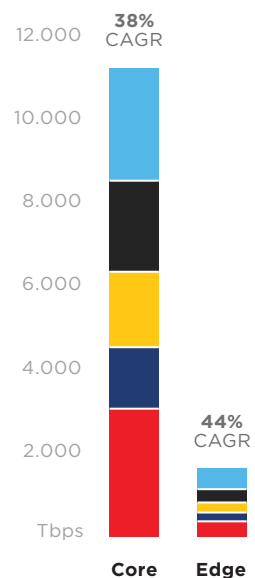
	Core	Edge	Totale
N. medio di aree metropolitane	2	2	4
N. medio di cabinet DI	50	20	70
Tasso di crescita annuale DI	I leader stanno facendo crescere l'edge a una velocità 3 volte superiore rispetto al digital core		



Previsioni AMER: Distribuzione

Il grande impatto degli ecosistemi di rete, cloud e servizi finanziari continua a guidare la maggior parte della larghezza di banda di interconnessione, con la distribuzione dell'86% della larghezza di banda tra le sedi core. L'area LATAM sta presentando la crescita più rapida a livello di sedi core ed edge.

Larghezza di banda di interconnessione



Core

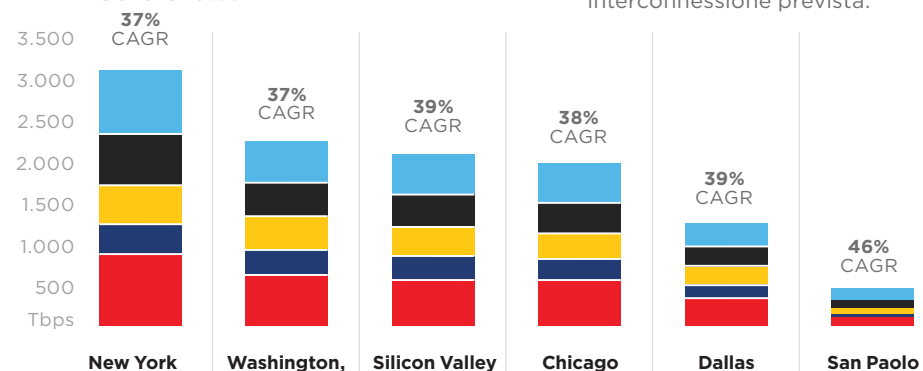
Previsioni di interconnessione

New York detiene il 35% della larghezza di banda di interconnessione prevista; la maggior parte delle destinazioni include partner commerciali e dell'ecosistema. Al contrario, nell'area di Washington, D.C., i provider di cloud, IT e soluzioni hyperscale rappresentano il 33% della larghezza di banda prevista; la maggior parte delle destinazioni include provider di rete.

Principali aree metropolitane

San Paolo è l'area metropolitana core con la crescita più rapida, con un tasso CAGR quinquennale del 46%, seguita da Silicon Valley e Dallas. In queste tre aree metropolitane, l'adozione delle imprese è aumentata fino a superare il 20% della larghezza di banda di interconnessione prevista.

AMER Core Growth



Edge

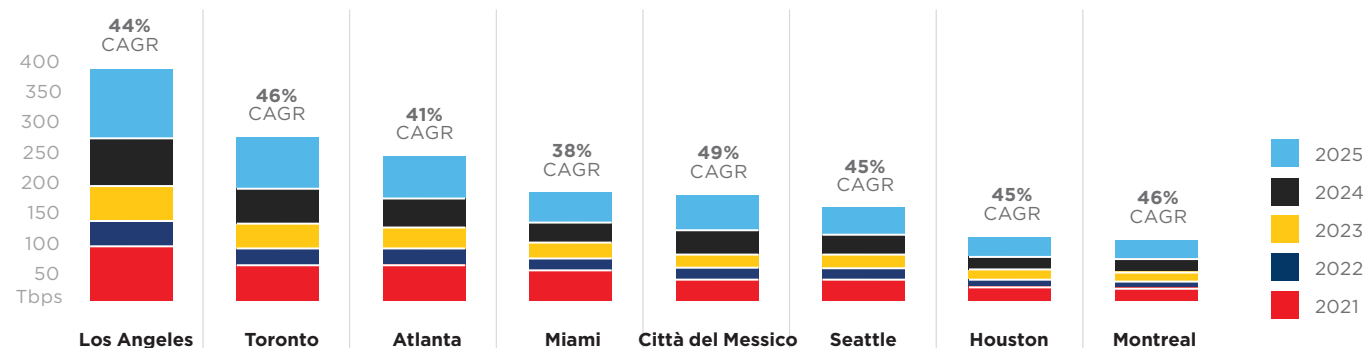
Previsioni regionali

I provider hyperscale continuano a registrare una crescita in tutte le sedi all'edge. Los Angeles continua a essere un hub di rete all'edge, mentre Toronto e Città del Messico sono hub di servizi finanziari maturi e, in entrambe le sedi, quasi il 20% della larghezza di banda è guidato dall'accesso di partner B2B.

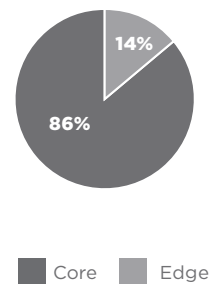
Principali aree metropolitane

Los Angeles è la più grande area metropolitana all'edge nella regione AMER, mentre Città del Messico è quella con la crescita più rapida.

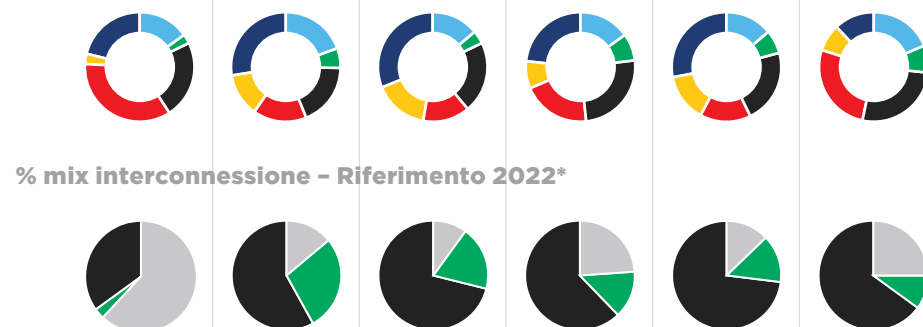
Crescita edge AMER



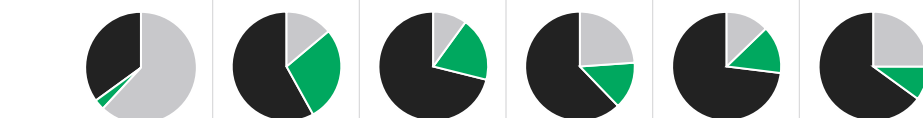
Mix Core Edge AMER



Previsioni mix verticale nel 2025



% mix interconnessione - Riferimento 2022*

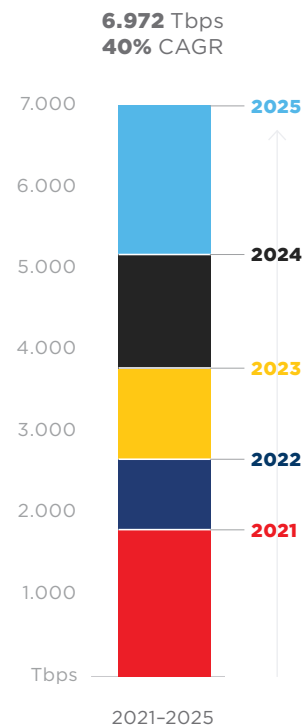


- 2025
- 2024
- 2023
- 2022
- 2021
- Servizi cloud e IT
- Contenuti e media digitali
- Imprese
- Servizi finanziari
- Provider hyperscale
- Rete
- Partner commerciali
- Cloud
- Rete

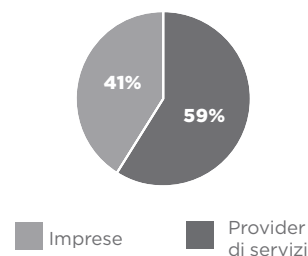
Previsioni EMEA: Industria

Europa, Medio Oriente e Africa rappresentano il 25% delle previsioni di interconnessione globale e si prevede che cresceranno a un tasso CAGR del 40% fino al 2025, raggiungendo 6.972 Tbps, pari a 28 zettabyte di dati scambiati ogni anno. La distribuzione dell'infrastruttura digitale nell'area EMEA è superiore del 20-30% rispetto alle altre regioni, a dimostrazione dell'attuale interesse verso le distribuzioni ibride.

Crescita regionale



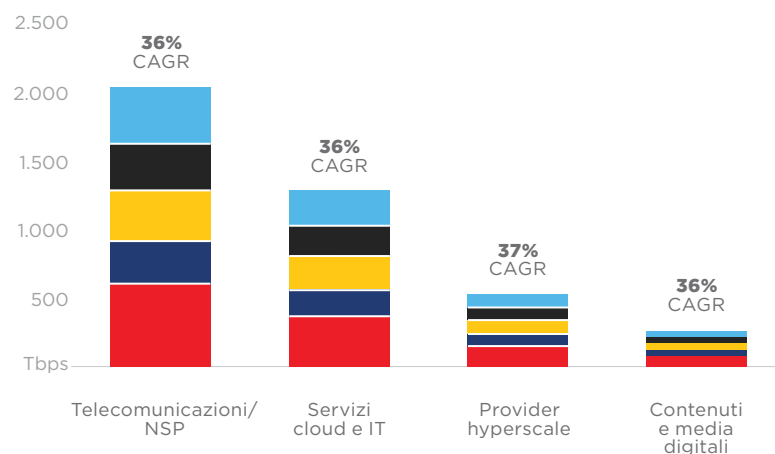
Mix EMEA



Provider di servizi

Previsioni regionali

Si prevede che i provider di servizi consumeranno il 59% della larghezza di banda di interconnessione (4.091 Tbps). Tutti i segmenti di provider stanno crescendo a un tasso CAGR costante del 36% e i provider di rete continuano a essere i maggiori utilizzatori di larghezza di banda di interconnessione.



Infrastruttura digitale

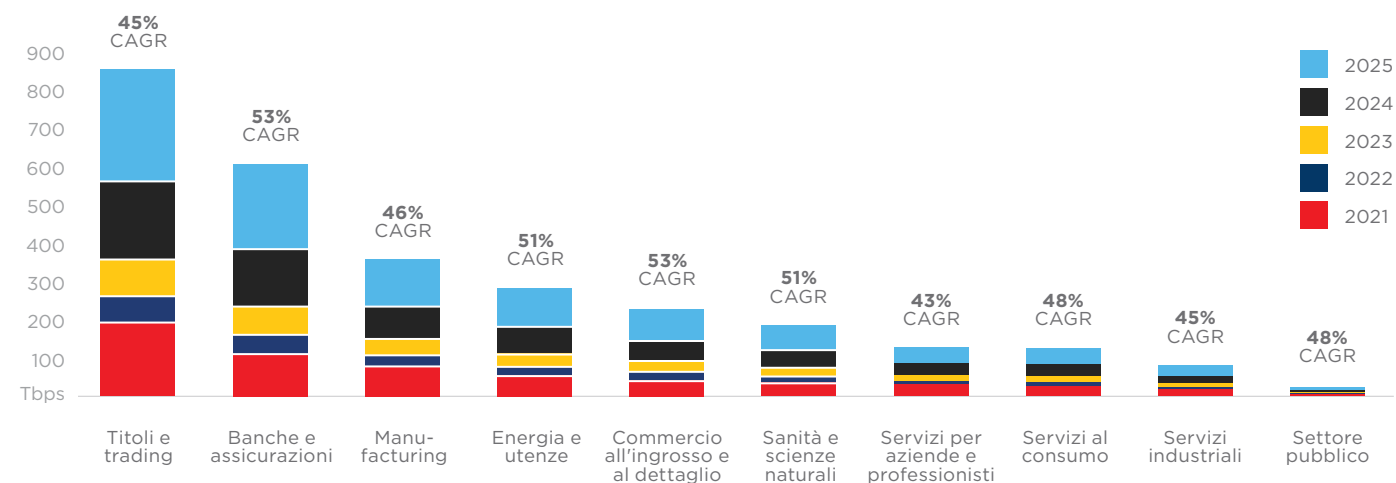
I provider di servizi dell'area EMEA sono mediamente distribuiti su sei sedi e due terzi di queste si trovano al digital edge. L'EMEA è in testa a tutte le altre aree geografiche per quanto riguarda la distribuzione media dell'infrastruttura digitale.

	Core	Edge	Totale
N. medio di aree metropolitane	2	4	6
N. medio di cabinet DI*	160	80	240
Tasso di crescita annuale DI	I leader stanno facendo crescere il core a una velocità 1,3 volte superiore rispetto al digital edge		

Imprese

Previsioni regionali

I settori enterprise nell'area EMEA stanno accelerando per raggiungere il picco di crescita nel 2024, quando le organizzazioni si saranno finalmente lasciate alle spalle la pandemia. Il settore di titoli e trading è il maggior consumatore di larghezza di banda di interconnessione e aggiungerà più larghezza di banda rispetto ai provider di cloud, IT, soluzioni hyperscale o ai provider di contenuti e media digitali.



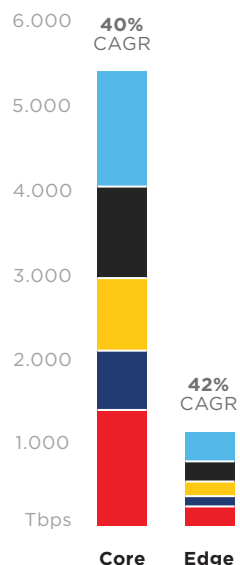
	Core	Edge	Totale
N. medio di aree metropolitane	2	2	4
N. medio di cabinet DI	60	30	90
Tasso di crescita annuale DI	I leader stanno facendo crescere il core a una velocità 1,2 volte superiore rispetto al digital edge		



Previsioni EMEA: Distribuzione

Le sedi core nell'area EMEA stanno crescendo a un tasso CAGR del 40% e rappresentano il 77% delle previsioni della regione. Le principali sedi all'edge stanno espandendo la capacità a una velocità superiore dell'8-10% rispetto al core, con la crescita più rapida nelle aree metropolitane adiacenti ai punti di arrivo sottomarini.

Larghezza di banda di interconnessione

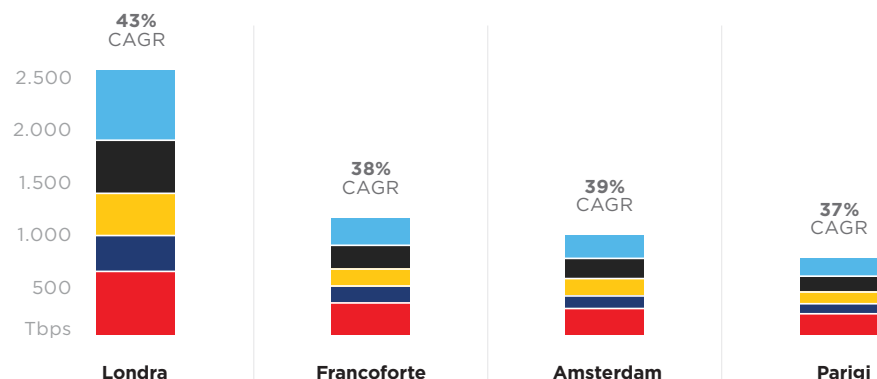


Core

Previsioni di interconnessione

Con una capacità più che raddoppiata rispetto a qualsiasi altra sede, Londra è il più grande hub di interconnessione dell'area EMEA. Londra è guidata da una domanda di capacità combinata da parte di reti e servizi finanziari. Francoforte è la seconda area metropolitana in ordine di grandezza e mostra una crescita guidata dalla domanda delle imprese e delle industrie.

EMEA Core Growth



Principali aree metropolitane

Oltre a essere la più grande, Londra è anche l'area metropolitana core a crescere più rapidamente, con un tasso CAGR del 43%. Parigi e Londra registrano la percentuale maggiore di connessioni a partner commerciali, mentre Amsterdam mostra un'importante crescita hyperscale.

Edge

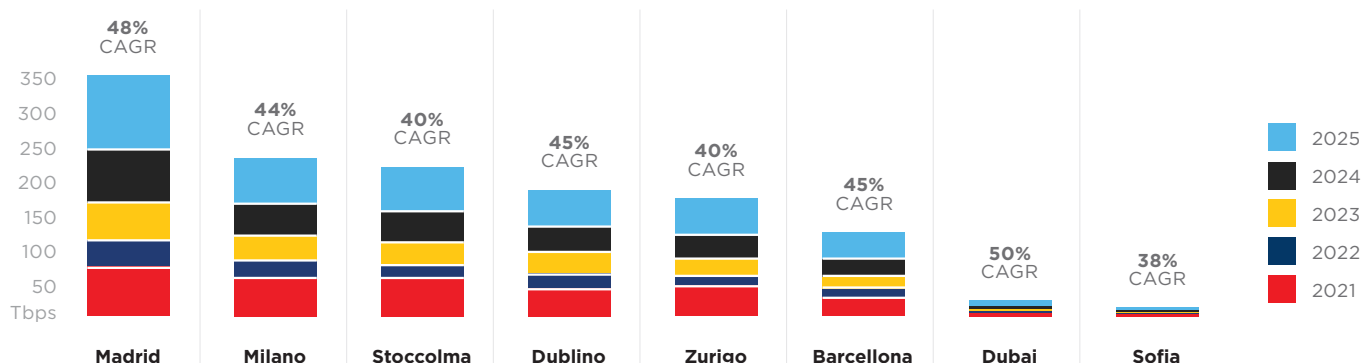
Previsioni regionali

Grazie alla vicinanza diretta ai punti di arrivo sottomarini, Madrid rappresenta una posizione strategica per l'accesso alla rete, oltre a essere la più grande area metropolitana all'edge. Secondo le previsioni, Milano supererà Stoccolma come seconda area metropolitana all'edge, grazie alla crescita dei settori manifatturiero ed energia e utenze, e all'importante espansione dei provider hyperscale.

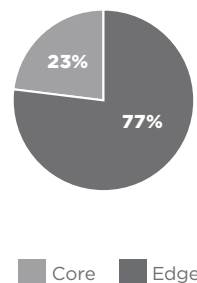
Principali aree metropolitane

Dubai, Madrid e Barcellona sono le sedi all'edge in più rapida crescita, con l'accesso alla rete come caso d'uso principale. Stoccolma è l'unica città dell'area EMEA con la più alta percentuale di connessioni a partner commerciali, guidata da settore sanitario e scienze naturali, commercio all'ingrosso e al dettaglio e servizi ai consumatori.

Crescita edge EMEA



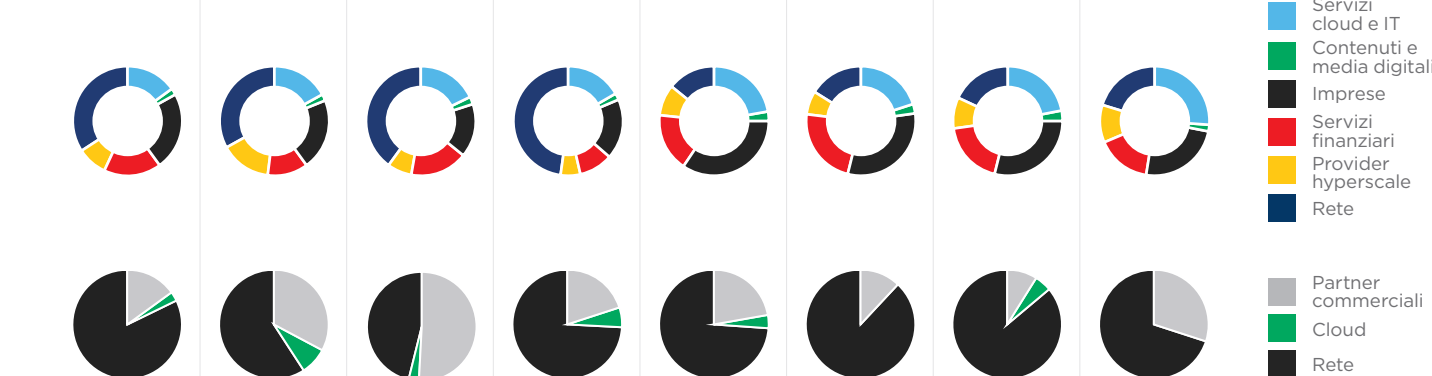
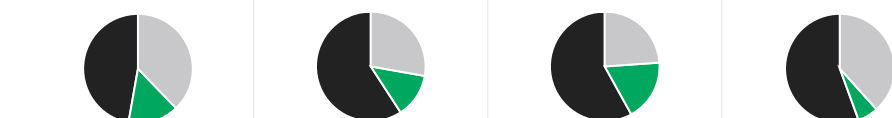
Mix Core Edge EMEA



Previsioni mix verticale nel 2025



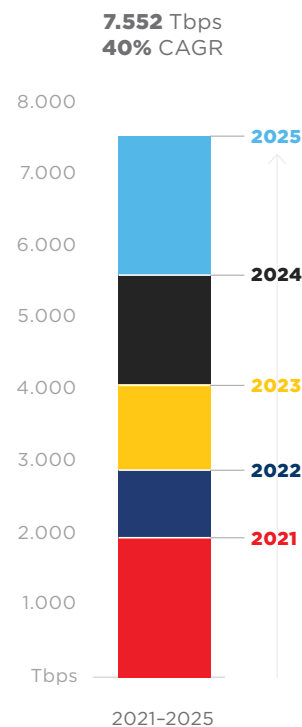
% mix interconnessione - Riferimento 2022*



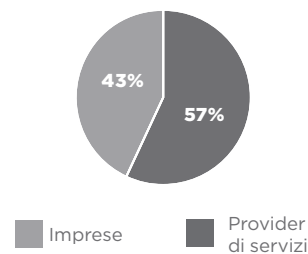
Previsioni APAC: Industria

Sulla base di una previsione di interconnessione globale del 27%, si prevede che l'area Asia-Pacifico crescerà a un tasso CAGR del 40% fino al 2025, raggiungendo 7.552 Tbps, pari a 30 zettabyte di dati scambiati ogni anno. Grazie alla crescita più rapida dei provider di soluzioni cloud, IT e hyperscale, le sedi core APAC sono in grado di supportare i centri abitati più grandi e gli ecosistemi più densi.

Crescita regionale



Mix APAC



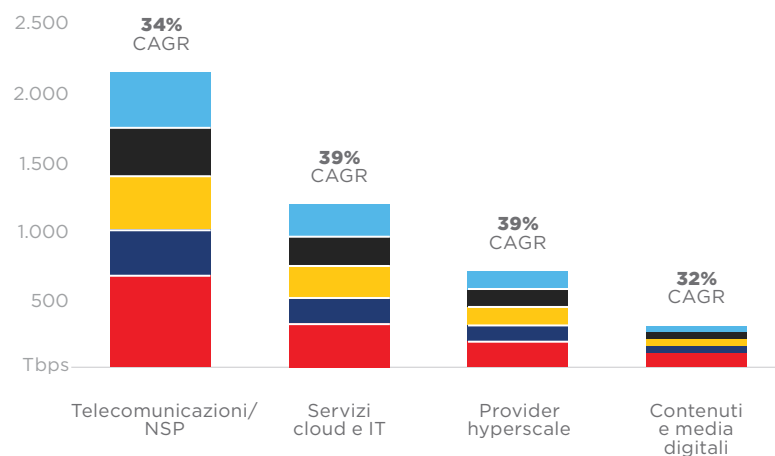
Provider di servizi

Previsioni regionali

Si prevede che i provider di servizi consumeranno il 57% della larghezza di banda di interconnessione regionale (4.328 Tbps). I provider di soluzioni cloud, IT e hyperscale stanno espandendo la larghezza di banda nell'area APAC più velocemente rispetto a qualsiasi altra regione.

Infrastruttura digitale

I provider di servizi dell'area APAC sono mediamente distribuiti su cinque sedi. Con una crescita di 1,5 volte superiore a quella del core, un terzo dell'infrastruttura dei provider di servizi si trova all'edge.



	Core	Edge	Totale
N. medio di aree metropolitane	3	2	5
N. medio di cabinet DI*	130	65	195
Tasso di crescita annuale DI	I leader stanno facendo crescere l'edge a una velocità 3,9 volte superiore rispetto al digital core		

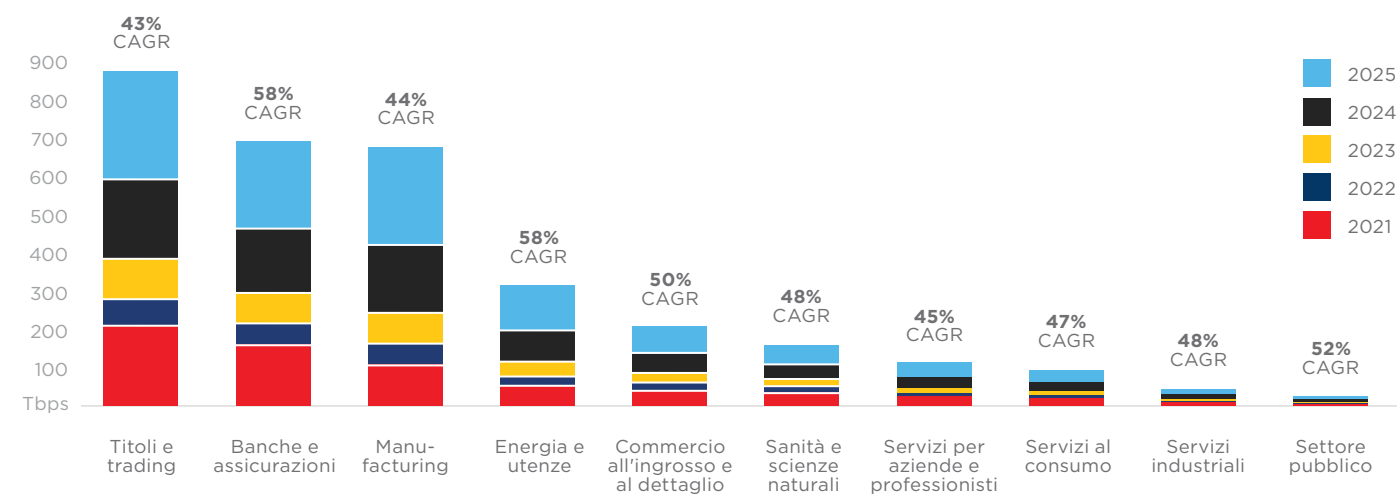
Imprese

Previsioni regionali

Si prevede che i settori enterprise consumeranno il 43% della larghezza di banda di interconnessione regionale (3.224 Tbps). Con un CAGR di interconnessione del 58%, i settori energia e utenze, bancario e assicurativo sono quelli che presentano la crescita più rapida sia nell'area APAC che a livello globale.

Infrastruttura digitale

A causa delle enormi dimensioni e dell'elevata densità di popolazione dei centri abitati, le imprese dell'area APAC si affidano pesantemente ai provider per le necessità correlate all'infrastruttura digitale, con il risultato che le distribuzioni medie delle infrastrutture sono le più basse. Le distribuzioni all'edge nell'area APAC stanno accelerando 4 volte più velocemente rispetto al digital core.



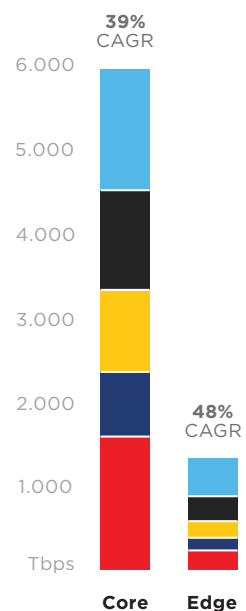
	Core	Edge	Totale
N. medio di aree metropolitane	2	1	3
N. medio di cabinet DI	30	15	45
Tasso di crescita annuale DI	I leader stanno facendo crescere l'edge a una velocità 3,9 volte superiore rispetto al digital core		



Previsioni APAC: Distribuzione

Sulla base di una previsione regionale del 78%, le sedi core dell'area APAC crescono con un tasso CAGR del 39%. Precedentemente classificata come edge, Shanghai dovrebbe raggiungere 801 Tbps entro il 2025. Con un CAGR del 44% derivante da una potente combinazione di crescita dei provider di soluzioni cloud, IT e hyperscale e del settore enterprise, Shanghai è stata appena riclassificata come sede digital core.

Larghezza di banda di interconnessione



Core

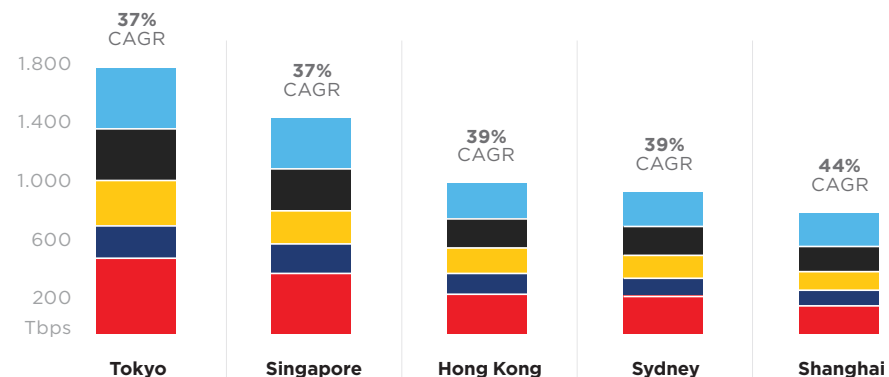
Previsioni di interconnessione

Tokyo continua a guidare la regione a livello di crescita dell'interconnessione e si prevede che raggiungerà i 1.758 Tbps entro il 2025. Poiché la crescita è determinata dai servizi finanziari, Tokyo presenta anche la maggiore percentuale di provider di soluzioni hyperscale.

Principali aree metropolitane

Shanghai, l'ultima in ordine di arrivo tra le sedi core, sta registrando la crescita più rapida con un CAGR del 44%. Nonostante il panorama geopolitico, Hong Kong continua a essere una delle aree metropolitane in più rapida crescita.

APAC Core Growth



Edge

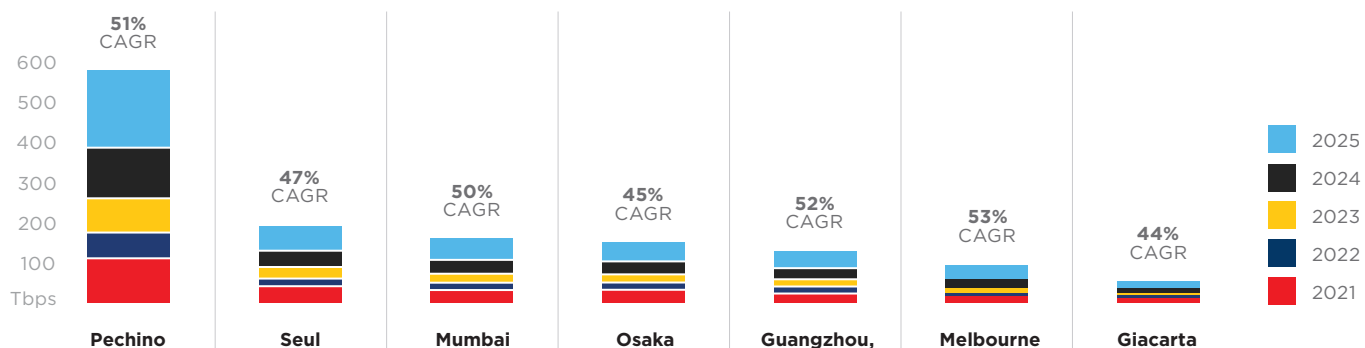
Previsioni regionali

Con una larghezza di banda tripla rispetto alle altre sedi all'edge, Pechino è la più grande area metropolitana all'edge. Seoul continua a mostrare la più grande combinazione di provider hyperscale rispetto a qualsiasi area metropolitana a livello globale.

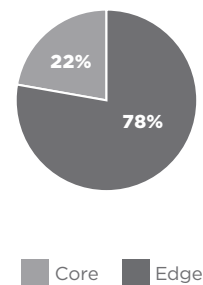
Principali aree metropolitane

Melbourne è l'area metropolitana all'edge in più rapida crescita, con un CAGR del 53%, e mostra la più alta percentuale di interconnessione da parte dei settori enterprise. Pechino, uno dei maggiori centri abitati, presenterà nel 2025 una crescita quasi pari a quella di tutte le altre sedi all'edge della regione.

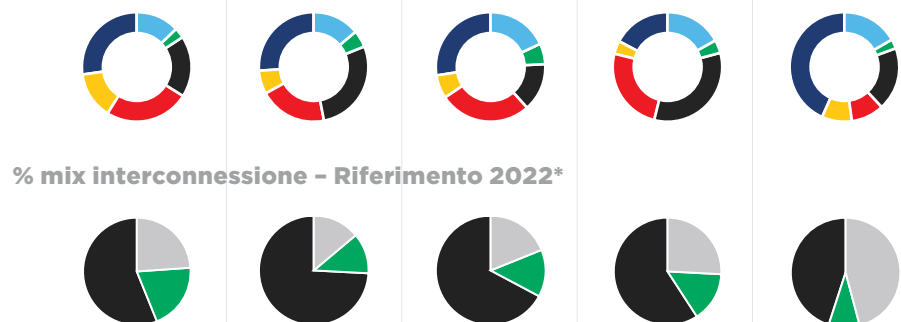
Crescita edge APAC



Mix Core Edge APAC



Previsioni mix verticale nel 2025



- 2025
- 2024
- 2023
- 2022
- 2021
- Servizi cloud e IT
- Contenuti e media digitali
- Imprese
- Servizi finanziari
- Provider hyperscale
- Rete
- Partner commerciali
- Cloud
- Rete



Metodologia: Creazione del GXI

Il GXI è composto da due elementi principali: i dati sulla distribuzione globale e i dati sulle ricerche di mercato, incluso uno studio proprietario a supporto delle previsioni e delle strategie di interconnessione.⁶



Profili di interconnessione

Sono state analizzate le distribuzioni digitali in ogni regione e nelle principali aree metropolitane per comprendere i profili medi di interconnessione, incluse le distribuzioni locali e multinazionali in tutte le aree geografiche.

Il campione di ricerca è stato stratificato in base ai settori e alle dimensioni delle organizzazioni, fornendo una ripartizione completa degli abbonati alla colocation e delle rispettive interconnessioni, convalidate rispetto ai riferimenti delle infrastrutture digitali.⁷



Condizioni di mercato

Una ricerca di mercato ha valutato le condizioni del mercato locale e regionale, incluse le tendenze macroeconomiche, i dati demografici del mercato e le concentrazioni del settore, per determinare l'impatto sulla fornitura della larghezza di banda.⁸

È stato inoltre condotto uno studio primario che ha analizzato la crescita degli investimenti nell'interconnessione da parte delle organizzazioni nel mercato dei data center carrier-neutral. Le interconnessioni medie per organizzazione sono state applicate al conteggio globale dei partecipanti alla colocation per identificare l'attuale volume delle interconnessioni a livello mondiale. Ciò ha permesso di sviluppare una serie di indicatori e filtri relativi alle condizioni di mercato per aiutare a ottenere previsioni personalizzate.



Modelli predittivi

I modelli predittivi hanno combinato questi componenti per creare una previsione di crescita della larghezza di banda di interconnessione in base alla regione e al segmento di mercato. Sono stati analizzati i fattori principali alla base della domanda di business digitale che impongono la distribuzione e l'interconnessione dei componenti IT in prossimità degli utenti.

Ogni variabile è stata ponderata per tener conto del rispettivo impatto sulla trasformazione del business digitale. In questo studio è stata stimata la larghezza di banda fornita, misurata in gigabit al secondo, per le interconnessioni utilizzate dalle organizzazioni.⁹

⁶ Questo rapporto contiene dichiarazioni previsionali che implicano incertezze e rischi noti o sconosciuti che possono far sì che gli eventi o i risultati effettivi differiscano materialmente dalle stime o dai risultati impliciti o espressi in esse contenuti.

⁷ I dati sulla distribuzione includono un'analisi di oltre 500 organizzazioni che hanno implementato più di 5.000 distribuzioni in tutto il mondo tra il 1° trimestre 2016 e il 1° trimestre 2022. Il 44% delle organizzazioni analizzate comprende società F500/G2000, con un mix di implementazioni locali e multinazionali in tutte le regioni (42% AMER, 36% EMEA, 22% Asia-Pacifico).

⁸ Sono state utilizzate informazioni relative al mercato tecnologico provenienti da fonti di dati quali Synergy Research Group, IDC e Gartner.

⁹ La metodologia tiene conto delle interconnessioni sia fisiche che virtuali, inclusi i partecipanti le cui infrastrutture possono trovarsi al di fuori di una struttura carrier-neutral, ma che comunque accedono a una struttura carrier-neutral tramite SDN. Le interconnessioni medie per organizzazione sono state applicate al conteggio globale dei partecipanti alla colocation per identificare l'attuale volume delle interconnessioni convalidate rispetto ai riferimenti di crescita delle infrastrutture digitali.

Aumenta il vantaggio

Scopri come potenziare il vantaggio aziendale con strategie digital-first

[Guida dei leader all'infrastruttura digitale](#)



Preparati al futuro come leader digitale

Scopri come la nostra piattaforma globale, il portafoglio di prodotti e gli ecosistemi aiutano i leader digitali a costruire un vantaggio competitivo sia oggi che in futuro.

[Vision Paper](#)





Previsione Globale

Verticale	2021	2022	2023	2024	2025	CAGR	Mix
Enterprise	2.586	3.540	4.962	7.818	11.865	46%	43%
Provider di servizi	4.680	7.197	10.210	12.871	15.897	36%	57%
Totale	7.266	10.737	15.172	20.689	27.762	40%	100%

Provider di servizi	2021	2022	2023	2024	2025	CAGR	Mix
Contenuti e media digitali	2.237	3.404	4.811	6.108	7.609	36%	27%
Cloud & IT Services	1.341	2.052	2.916	3.672	4.533	36%	16%
Hyperscale Providers	711	1.133	1.625	2.034	2.478	37%	9%
Content & Digital Media	391	608	858	1.057	1.277	34%	5%
Totale	4.680	7.197	10.210	12.871	15.897	36%	57%

Enterprise	2021	2022	2023	2024	2025	CAGR	Mix
Banche e assicurazioni	683	953	1.367	2.197	3.398	49%	12%
Titoli e trading	629	824	1.116	1.701	2.516	41%	9%
Manufacturing	522	705	974	1.518	2.276	45%	8%
Energia e utenze	158	234	338	555	871	53%	3%
Commercio all'ingrosso e al dettaglio	160	230	331	534	821	51%	3%
Sanità e scienze naturali	108	154	221	356	548	50%	2%
Servizi al consumo	104	141	197	308	462	45%	2%
Servizi per aziende e professionisti	108	143	194	296	439	42%	2%
Servizi industriali	69	92	129	202	303	45%	1%
Settore pubblico	35	49	73	118	181	51%	1%
Altre imprese	10	15	22	33	50	50%	<1%
Totale	2.586	3.540	4.962	7.818	11.865	46%	43%

Regione	2021	2022	2023	2024	2025	CAGR	Mix
Americhe	3.531	5.203	7.330	9.924	13.238	39%	48%
APAC	1.943	2.884	4.087	5.608	7.552	40%	27%
EMEA	1.792	2.650	3.755	5.157	6.972	40%	25%
Totale	7.266	10.737	15.172	20.689	27.762	40%	100%



Riferimento Globale

Riferimento per settore

	Core							Edge						
	Aree metropolitane/Cliente	Cabinet/Cliente	Interconnessioni/Cliente	NSP	IAAS	Partner commerciali	N. medio di partner	Aree metropolitane/Cliente	Cabinet/Cliente	Interconnessioni/Cliente	NSP	IAAS	Partner commerciali	N. medio di partner
Telecomunicazioni	9	440	1240	45%	9%	47%	189	11	240	520	51%	16%	33%	77
Servizi cloud e IT	7	570	405	56%	13%	31%	61	8	355	200	57%	21%	22%	36
Banche e assicurazioni	6	180	265	24%	9%	66%	71	4	70	65	45%	26%	28%	21
Manufacturing	6	150	150	56%	25%	19%	27	4	100	65	45%	29%	26%	16
Titoli e trading	6	260	415	29%	7%	64%	94	5	50	70	46%	20%	34%	23
Contenuti e media digitali	8	215	300	57%	11%	32%	62	8	110	160	58%	24%	18%	40
Servizi per aziende e professionisti	6	110	70	58%	20%	21%	22	5	50	60	55%	23%	22%	19
Energia e utenze	6	135	140	56%	17%	27%	33	4	100	50	42%	21%	36%	17
Ingrosso e dettaglio	7	220	170	60%	18%	22%	30	4	65	80	52%	31%	16%	23
Sanità e scienze naturali	5	75	70	55%	26%	19%	23	3	50	40	53%	26%	21%	13
Servizi al consumo	5	70	100	60%	22%	18%	17	3	10	10	78%	22%	0%	5
Servizi industriali	6	100	125	61%	19%	20%	28	4	35	50	55%	21%	24%	12

Prime sei aree metropolitane per settore	1°	2°	3°	4°	5°	6°
Telecomunicazioni	Washington, D.C.	Silicon Valley	Francoforte	Londra	Singapore	Sydney
Servizi cloud e IT	Washington, D.C.	Silicon Valley	Londra	Amsterdam	Singapore	Sydney
Banche e assicurazioni	Washington, D.C.	Chicago	Londra	Francoforte	Singapore	Hong Kong
Manufacturing	Washington, D.C.	Silicon Valley	Francoforte	Londra	Singapore	Tokyo
Titoli e trading	New York	Chicago	Londra	Francoforte	Singapore	Tokyo
Contenuti e media digitali	Silicon Valley	Washington, D.C.	Amsterdam	Londra	Sydney	Singapore
Servizi per aziende e professionisti	Washington, D.C.	New York	Londra	Parigi	Hong Kong	Sydney
Energia e utenze	Dallas	Chicago	Londra	Amsterdam	Singapore	Tokyo
Ingrosso e dettaglio	Washington, D.C.	Silicon Valley	Londra	Francoforte	Singapore	Tokyo
Sanità e scienze naturali	Washington, D.C.	Silicon Valley	Londra	Francoforte	Singapore	Tokyo
Servizi al consumo	Washington, D.C.	Dallas	Londra	Francoforte	Singapore	Tokyo
Servizi industriali	Washington, D.C.	Chicago	Londra	Francoforte	Singapore	Hong Kong



Previsione Americhe

Verticale	2021	2022	2023	2024	2025	CAGR	Mix
Enterprise	1.322	1.785	2.473	3.839	5.760	44%	44%
Provider di servizi	2.209	3.418	4.857	6.085	7.478	36%	56%
Totale	3.531	5.203	7.330	9.924	13.238	39%	100%

Provider di servizi	2021	2022	2023	2024	2025	CAGR	Mix
Telecomunicazioni	972	1.498	2.148	2.742	3.438	37%	26%
Servizi cloud e IT	650	986	1.381	1.706	2.070	34%	16%
Provider hyperscale	372	595	847	1.045	1.255	36%	9%
Contenuti e media digitali	215	339	481	592	715	35%	5%
Totale	2.209	3.418	4.857	6.085	7.478	36%	56%

Enterprise	2021	2022	2023	2024	2025	CAGR	Mix
Banche e assicurazioni	464	631	885	1.392	2.115	46%	16%
Titoli e trading	282	382	529	822	1.226	44%	9%
Manufacturing	227	287	374	546	785	36%	6%
Energia e utenze	77	109	156	251	384	49%	3%
Commercio all'ingrosso e al dettaglio	63	90	130	208	319	50%	2%
Sanità e scienze naturali	52	77	110	176	271	51%	2%
Servizi al consumo	58	77	106	163	242	43%	2%
Servizi per aziende e professionisti	41	53	70	104	151	39%	1%
Servizi industriali	26	37	55	89	137	52%	1%
Settore pubblico	27	35	48	74	109	42%	1%
Altre imprese	5	7	10	14	21	43%	<1%
Totale	1.322	1.785	2.473	3.839	5.760	44%	44%

Aree metropolitane	2021	2022	2023	2024	2025	CAGR	Mix
Core	3.037	4.473	6.280	8.431	11.099	38%	84%
Edge	375	547	787	1.121	1.613	44%	12%
Altro	119	183	263	372	526	45%	4%
Totale	3.531	5.203	7.330	9.924	13.238	39%	100%

Aree metropolitane core	2021	2022	2023	2024	2025	CAGR	Mix
New York	874	1.237	1.702	2.321	3.108	37%	23%
Washington, D.C.	627	932	1.317	1.736	2.237	37%	17%
Silicon Valley	563	851	1.208	1.603	2.083	39%	16%
Chicago	542	802	1.120	1.502	1.973	38%	15%
Dallas	332	504	718	957	1.247	39%	9%
Sao Paulo	99	147	215	312	451	46%	3%
Totale	3.037	4.473	6.280	8.431	11.099	38%	84%

Aree metropolitane edge	2021	2022	2023	2024	2025	CAGR	Mix
Los Angeles	90	132	190	269	385	44%	3%
Toronto	59	86	127	186	271	46%	2%
Atlanta	60	86	122	170	240	41%	2%
Miami	49	69	95	129	180	38%	1%
Città del Messico	36	53	77	115	176	49%	1%
Seattle	35	53	77	109	154	45%	1%
Houston	24	35	51	73	106	45%	1%
Montreal	22	33	48	70	101	46%	1%
Totale	375	547	787	1.121	1.613	44%	12%



Riferimento Americhe

Riferimento per settore

	Core							Edge						
	Aree metropolitane/Cliente	Cabinet/Cliente	Interconnessioni/Cliente	NSP	IAAS	Partner commerciali	N. medio di partner	Aree metropolitane/Cliente	Cabinet/Cliente	Interconnessioni/Cliente	NSP	IAAS	Partner commerciali	N. medio di partner
Telecomunicazioni	3	135	410	47%	10%	44%	50	4	100	200	60%	11%	30%	29
Servizi cloud e IT	3	140	185	53%	12%	34%	24	3	120	80	59%	18%	22%	13
Banche e assicurazioni	2	60	120	17%	7%	76%	30	2	30	40	42%	25%	33%	9
Manufacturing	2	60	50	54%	24%	21%	9	2	30	20	46%	35%	19%	6
Titoli e trading	2	110	240	21%	6%	73%	47	2	15	30	34%	17%	49%	11
Contenuti e media digitali	3	80	160	53%	11%	36%	24	3	35	85	63%	17%	20%	13
Servizi per aziende e professionisti	2	25	20	57%	23%	20%	7	2	15	20	63%	22%	15%	6
Energia e utenze	2	40	45	60%	19%	20%	10	2	25	30	61%	26%	13%	7
Ingrosso e dettaglio	3	60	100	60%	23%	17%	12	2	10	30	56%	33%	11%	8
Sanità e scienze naturali	2	35	40	56%	27%	17%	9	1	10	20	54%	31%	14%	5
Servizi al consumo	3	20	60	30%	40%	30%	10	3	10	10	78%	22%	0%	5
Servizi industriali	2	40	40	63%	21%	16%	11	2	15	30	51%	25%	24%	6

Prime cinque aree metropolitane per settore	1°	2°	3°	4°	5°
Telecommunications	Washington, D.C.	Silicon Valley	Miami	Chicago	New York
Cloud & IT Services	Washington, D.C.	Silicon Valley	Chicago	Dallas	New York
Banking & Insurance	Washington, D.C.	Chicago	New York	Silicon Valley	Dallas
Manufacturing	Washington, D.C.	Silicon Valley	Chicago	Dallas	San Paolo
Securities & Trading	New York	Chicago	Washington, D.C.	Toronto	Silicon Valley
Content & Digital Media	Silicon Valley	Washington, D.C.	New York	Miami	Chicago
Business & Professional Services	Washington, D.C.	New York	Dallas	Chicago	Los Angeles
Energy & Utility	Dallas	Chicago	Silicon Valley	Rio de Janeiro	Miami
Wholesale & Retail	Washington, D.C.	Silicon Valley	Seattle	New York	Los Angeles
Healthcare & Life Sciences	Washington, D.C.	Silicon Valley	San Paolo	Chicago	New York
Consumer Services	Washington, D.C.	Dallas	Silicon Valley	Seattle	Filadelfia
Industrial Services	Washington, D.C.	Chicago	Dallas	Toronto	Silicon Valley



Previsione EMEA

Verticale	2021	2022	2023	2024	2025	CAGR	Mix
Enterprise	595	830	1.174	1.871	2.881	48%	41%
Provider di servizi	1.197	1.820	2.581	3.286	4.091	36%	59%
Totale	1.792	2.650	3.755	5.157	6.972	40%	100%

Provider di servizi	2021	2022	2023	2024	2025	CAGR	Mix
Telecomunicazioni	600	906	1.274	1.624	2.028	36%	29%
Servizi cloud e IT	370	560	801	1.024	1.280	36%	18%
Provider hyperscale	150	235	337	426	523	37%	8%
Contenuti e media digitali	77	119	169	212	260	36%	4%
Totale	1.197	1.820	2.581	3.286	4.091	36%	59%

Enterprise	2021	2022	2023	2024	2025	CAGR	Mix
Titoli e trading	191	258	359	562	855	45%	12%
Banche e assicurazioni	111	161	236	385	606	53%	9%
Manufacturing	79	108	150	235	358	46%	5%
Energia e utenze	55	79	111	181	283	51%	4%
Commercio all'ingrosso e al dettaglio	42	62	90	146	229	53%	3%
Sanità e scienze naturali	36	51	73	119	185	51%	3%
Servizi per aziende e professionisti	31	41	56	86	128	43%	2%
Servizi al consumo	26	37	52	83	126	48%	2%
Servizi industriali	18	24	34	53	80	45%	1%
Settore pubblico	5	7	10	16	24	48%	<1%
Altre imprese	1	2	3	5	7	63%	<1%
Totale	595	830	1.174	1.871	2.881	48%	41%

Aree metropolitane	2021	2022	2023	2024	2025	CAGR	Mix
Core	1.402	2.094	2.956	4.028	5.385	40%	77%
Edge	265	379	553	794	1.139	44%	16%
Altro	125	177	246	335	448	38%	6%
Totale	1.792	2.650	3.755	5.157	6.972	40%	100%

Aree metropolitane core	2021	2022	2023	2024	2025	CAGR	Mix
Londra	617	955	1.359	1.879	2.553	43%	37%
Francoforte	315	459	639	859	1.128	38%	16%
Amsterdam	259	382	543	730	962	39%	14%
Parigi	211	298	415	560	742	37%	11%
Totale	1.402	2.094	2.956	4.028	5.385	45%	77%

Aree metropolitane edge	2021	2022	2023	2024	2025	CAGR	Mix
Madrid	63	96	143	210	305	48%	4%
Milano	47	70	101	142	200	44%	3%
Stoccolma	49	64	93	133	189	40%	3%
Dublino	36	54	80	113	159	45%	2%
Zurigo	39	50	72	103	149	40%	2%
Barcellona	24	35	50	72	106	45%	2%
Dubai	4	6	9	13	20	50%	0%
Sofia	3	4	5	8	11	38%	0%
Totale	265	379	553	794	1.139	44%	16%



Riferimento

EMEA

Riferimento per settore

	Core							Edge						
	Aree metropolitane/Cliente	Cabinet/Cliente	Interconnessioni/Cliente	NSP	IAAS	Partner commerciali	N. medio di partner	Aree metropolitane/Cliente	Cabinet/Cliente	Interconnessioni/Cliente	NSP	IAAS	Partner commerciali	N. medio di partner
Telecomunicazioni	3	135	460	40%	7%	53%	77	5	80	220	51%	9%	40%	35
Servizi cloud e IT	2	265	120	54%	14%	32%	19	3	135	75	62%	16%	22%	13
Banche e assicurazioni	2	50	90	19%	8%	73%	26	1	30	15	59%	21%	20%	6
Manufacturing	2	60	50	61%	23%	16%	9	1	60	20	53%	33%	14%	6
Titoli e trading	2	80	120	24%	6%	70%	30	2	15	25	52%	17%	31%	7
Contenuti e media digitali	2	75	80	54%	11%	35%	19	3	35	45	65%	19%	16%	14
Servizi per aziende e professionisti	2	65	30	57%	18%	25%	8	2	10	15	56%	16%	29%	6
Energia e utenze	2	75	60	57%	19%	24%	13	1	65	10	43%	0%	57%	4
Ingrosso e dettaglio	2	125	40	67%	19%	14%	8	1	35	10	57%	29%	14%	4
Sanità e scienze naturali	1	25	20	54%	30%	16%	6	1	20	10	56%	22%	22%	4
Servizi al consumo	1	15	10	50%	25%	25%	4	0	0	0	0%	0%	0%	0
Servizi industriali	2	50	70	57%	15%	28%	10	2	20	20	59%	16%	25%	6

Prime cinque aree metropolitane per settore

	1°	2°	3°	4°	5°
Telecomunicazioni	Francoforte	Londra	Amsterdam	Parigi	Stoccolma
Servizi cloud e IT	Londra	Amsterdam	Francoforte	Parigi	Dublino
Banche e assicurazioni	Londra	Francoforte	Amsterdam	Parigi	Milano
Manufacturing	Francoforte	Londra	Amsterdam	Parigi	Dublino
Titoli e trading	Londra	Francoforte	Zurigo	Amsterdam	Parigi
Contenuti e media digitali	Amsterdam	Londra	Francoforte	Parigi	Stoccolma
Servizi per aziende e professionisti	Londra	Parigi	Francoforte	Amsterdam	Madrid
Energia e utenze	Londra	Amsterdam	Parigi	Milano	Madrid
Ingrosso e dettaglio	Londra	Francoforte	Amsterdam	Manchester	Parigi
Sanità e scienze naturali	Londra	Francoforte	Dublino	Amsterdam	Stoccolma
Servizi al consumo	Londra	Francoforte	Amsterdam	Varsavia	Stoccolma
Servizi industriali	Londra	Francoforte	Amsterdam	Zurigo	Stoccolma



Previsione

APAC

Verticale	2021	2022	2023	2024	2025	CAGR	Mix
Infrastruttura	669	925	1.315	2.108	3.224	48%	43%
Provider di servizi	1.274	1.959	2.772	3.500	4.328	36%	57%
Totale	1.943	2.884	4.087	5.608	7.552	40%	100%

Provider di servizi	2021	2022	2023	2024	2025	CAGR	Mix
Telecomunicazioni	665	1.000	1.389	1.742	2.143	34%	28%
Servizi cloud e IT	321	506	734	942	1.183	39%	16%
Provider hyperscale	189	303	441	563	700	39%	9%
Contenuti e media digitali	99	150	208	253	302	32%	4%
Totale	1.274	1.959	2.772	3.500	4.328	36%	57%

Enterprise	2021	2022	2023	2024	2025	CAGR	Mix
Titoli e trading	211	279	383	593	876	43%	12%
Banche e assicurazioni	161	215	295	461	692	44%	9%
Manufacturing	108	161	246	420	677	58%	9%
Energia e utenze	51	78	117	198	317	58%	4%
Commercio all'ingrosso e al dettaglio	41	59	85	137	208	50%	3%
Sanità e scienze naturali	36	49	68	106	160	45%	2%
Servizi per aziende e professionisti	24	33	47	75	114	48%	2%
Servizi al consumo	20	27	39	62	94	47%	1%
Servizi industriali	9	13	18	29	44	48%	1%
Settore pubblico	4	5	8	13	20	52%	<1%
Altre imprese	4	6	9	14	22	51%	<1%
Totale	669	925	1.315	2.108	3.224	48%	43%

Aree metropolitane	2021	2022	2023	2024	2025	CAGR	Mix
Core	1.603	2.372	3.336	4.507	5.928	39%	79%
Edge	270	409	605	899	1.349	50%	18%
Altro	70	103	146	202	275	41%	4%
Totale	1.939	2.878	4.078	5.594	7.530	40%	100%

Aree metropolitane core	2021	2022	2023	2024	2025	CAGR	Mix
Tokyo	499	719	1.017	1.358	1.758	37%	23%
Singapore	402	597	816	1.094	1.429	37%	19%
Hong Kong	265	398	569	763	998	39%	13%
Sydney	252	369	521	713	942	39%	13%
Shanghai	185	289	413	579	801	44%	11%
Totale	1.603	2.372	3.336	4.507	5.928	43%	79%

Aree metropolitane edge	2021	2022	2023	2024	2025	CAGR	Mix
Pechino	110	174	259	385	577	51%	8%
Seoul	41	59	88	129	189	47%	3%
Mumbai	32	47	71	106	160	50%	2%
Osaka	34	48	69	101	149	45%	2%
Guangzhou. Shenzhen	24	39	57	85	128	52%	2%
Melbourne	17	24	36	57	94	53%	1%
Giacarta	12	18	25	36	52	44%	1%
Totale	270	409	605	899	1.349	50%	18%



Riferimento

APAC

Riferimento per settore

	Core							Edge						
	Aree metropolitane/ Cliente	Cabinet/ Cliente	Interconnessioni/ Cliente	NSP	IAAS	Partner commerciali	N. medio di partner	Aree metropolitane/ Cliente	Cabinet/ Cliente	Interconnessioni/ Cliente	NSP	IAAS	Partner commerciali	N. medio di partner
Telecomunicazioni	3	170	370	49%	9%	43%	62	2	60	100	42%	28%	29%	13
Servizi cloud e IT	2	165	100	60%	14%	25%	18	2	100	45	49%	29%	23%	10
Banche e assicurazioni	2	70	55	36%	13%	50%	15	1	10	10	35%	32%	32%	6
Manufacturing	2	30	50	53%	28%	18%	9	1	10	25	37%	19%	44%	4
Titoli e trading	2	70	55	42%	10%	48%	17	1	20	15	52%	27%	21%	5
Contenuti e media digitali	3	60	60	65%	11%	25%	19	2	40	30	46%	35%	19%	13
Servizi per aziende e professionisti	2	20	20	62%	20%	18%	7	1	25	25	46%	30%	24%	7
Energia e utenze	2	20	35	51%	12%	37%	10	1	10	10	23%	38%	38%	6
Ingrosso e dettaglio	2	35	30	54%	13%	33%	10	1	20	40	44%	32%	24%	11
Sanità e scienze naturali	2	15	10	56%	22%	22%	8	1	20	10	50%	25%	25%	4
Servizi al consumo	1	35	30	90%	10%	0%	3	0	0	0	0%	0%	0%	0
Servizi industriali	2	10	15	64%	19%	17%	7	0	0	0	0%	0%	0%	0

Prime cinque aree metropolitane per settore	1°	2°	3°	4°	5°
Telecommunications	Singapore	Sydney	Hong Kong	Tokyo	Melbourne
Cloud & IT Services	Singapore	Sydney	Tokyo	Hong Kong	Melbourne
Banking & Insurance	Singapore	Hong Kong	Sydney	Tokyo	Osaka
Manufacturing	Singapore	Tokyo	Hong Kong	Sydney	Shanghai
Securities & Trading	Singapore	Tokyo	Hong Kong	Sydney	Melbourne
Content & Digital Media	Sydney	Singapore	Tokyo	Hong Kong	Osaka
Business & Professional Services	Hong Kong	Sydney	Singapore	Shanghai	Tokyo
Energy & Utility	Singapore	Tokyo	Sydney	Perth	-
Wholesale & Retail	Singapore	Tokyo	Hong Kong	Sydney	Shanghai
Healthcare & Life Sciences	Singapore	Tokyo	Shanghai	Hong Kong	Osaka
Consumer Services	Singapore	Tokyo	Sydney	Shanghai	Hong Kong
Industrial Services	Singapore	Hong Kong	Shanghai	Tokyo	Sydney