



# Voracità di dati: 5G, edge computing e il futuro dei data center



#KingstonIsWithYou

## Introduzione

### Economie

Il 5G, l'edge computing e la conseguente esplosione dell'IoT avranno bisogno di nuovi data center a livello locale. Ciò genera enormi opportunità in tutti i settori per le aziende autenticamente innovatrici, oltre che per l'economia in generale.

**Ma enormi opportunità implicano anche enormi sfide da affrontare.**

**Ad esempio:**

- › Sicurezza delle informazioni
- › Consumo energetico nei data center
- › Normative di settore

Questo breve eBook riporta i pareri dei commentatori più autorevoli del Regno Unito in materia di 5G, IoT ed edge computing e aiuta a delineare la possibile evoluzione del panorama dei data center da qui al 2025.



## Contributori

Questo breve eBook è stato realizzato con il contributo di cinque esperti in information technology, IoT ed edge computing.



**Rob Allen**  
@Rob\_A\_kingston

Rob ricopre il ruolo di Director of Marketing & Technical Services in Kingston Technology e lavora per la società dal 1996. Rob ha il compito di supervisionare PR, Social Media, Channel Marketing e Digital Marketing Media per tutti i prodotti e i marchi di Kingston.



**Pasi Siukonen**  
@Pasi\_Kingston

Pasi guida un team di esperti che supporta diversi dipartimenti interni a Kingston, quali PR, Marketing, Vendite, Supporto tecnico e Servizio clienti dedicato ai prodotti Kingston. Il suo ambito di specializzazione principale consiste nella linea di prodotti SSD e Flash.



**Neil Cattermull**  
@NeilCattermull

Relatore nel campo delle tecnologie, stimato influencer di livello mondiale nel cloud tech e analista indipendente di riferimento. Programme manager e consulente alla risoluzione dei problemi aziendali per le 100 più importanti aziende tecnologiche!



**Miriam Brown**  
@Kingston\_MBrown

B2B Strategic Marketing Manager, in Kingston Technology fin dal 1997. Nel suo ruolo attuale Miriam guida strategie, campagne e contenuti marketing relativi a tutti i prodotti Kingston B2B.



**Sally Eaves**  
@sallyeaves

La prof. Sally Eaves viene descritta come un "tedoforo della tecnologia etica". Avendo ricoperto ruoli quali CEO, CTO, Docente di Tecnologie emergenti e Consulente strategico internazionale ha un enorme contributo esperienziale da offrire. Sally è una pluripremiata relatrice, autrice, ricercatrice e influencer, esponente di un'autentica e originale leadership di pensiero.

## Indice

<b>Sezione 1</b>	Cosa guida la crescita dei data center?	<b>5 - 6</b>
<b>Sezione 2</b>	L'edge computing e il suo impatto sui data center	<b>7 - 8</b>
<b>Sezione 3</b>	Come prepararsi all'esplosione dei dati - e alle sfide che ne conseguono	<b>9 - 12</b>
<b>Sezione 4</b>	Cosa dovrebbe fare la vostra azienda al riguardo?	<b>13 - 14</b>
	Riepilogo	<b>15</b>
	Informazioni su Kingston	<b>16</b>



## I consumatori hanno sviluppato un desiderio insaziabile per il mondo digitale.

Social media, servizi di streaming, cloud storage. Viviamo in un'epoca dominata dall'on-demand digitale, come dimostra la diffusa dipendenza da Netflix. E per soddisfare una fame che divora dati a ritmi del tutto inediti servono nuovi data center. Tantissimi data center.

E questa è senza dubbio una buona notizia per l'economia. Agevolando l'erogazione di servizi digitali, si calcola che ogni singolo nuovo data center possa incrementare l'economia del Regno Unito mediamente di 473 milioni di sterline<sup>1</sup>. Entro il 2025 si prevede che i data center del Regno Unito ospiteranno dati per un valore poco superiore a 102 miliardi di sterline l'anno<sup>1</sup>. Il tassello chiave del puzzle è l'ampia diffusione del 5G.

Non è esagerato dire che il 5G cambierà il panorama digitale.

### Il 5G è alle porte...

Il 5G non è semplicemente un aggiornamento del 4G. È un balzo verso la stratosfera con propulsione missilistica. Il 5G porterà un incremento di velocità compreso tra le 100<sup>2</sup> e le 800<sup>3</sup> volte rispetto alle reti esistenti. Questo futuro è più vicino di quanto si pensi, considerato che il lancio del 5G nel Regno Unito è previsto verso la fine del 2020 e porterà all'alba di una nuova era in cui tutto è connesso.

### 5G e IoT

Il 5G è il gateway attraverso cui potrà finalmente decollare l'IoT. Grazie ad esso infatti si realizza quell'infrastruttura capace di far viaggiare le enormi quantità di dati che daranno vita a un mondo più connesso e più smart. Gli esperti prevedono che entro il 2025 ci saranno oltre 75 miliardi di endpoint IoT connessi<sup>4</sup>.



**Rob Allen**  
@Rob\_A\_kingston  
Director of Marketing  
& Technical Services, Kingston  
Technology

"Ci stiamo avvicinando a quella che definirei una nuova rivoluzione industriale in termini di importanza e impatto economico."

1. Digital Economy: UK Data Centres Will Be Worth \$135bn By 2025 [data-economy.com/uk-data-centres-will-be-worth-135bn-by-2025](https://www.data-economy.com/uk-data-centres-will-be-worth-135bn-by-2025) [visitato il 09.12.19]
2. Università del Sussex: 100 times faster broadband is coming: 5G passes first test ScienceDaily. ScienceDaily, 5 luglio 2018. [www.sciencedaily.com/releases/2018/07/180705110036.htm](https://www.sciencedaily.com/releases/2018/07/180705110036.htm)
3. FierceWireless: Verizon 5G performs over 800% faster than LTE, Speedtest data shows [www.fiercewireless.com/5g/verizon-5g-performs-over-800-faster-than-lte-speedtest-data-shows](https://www.fiercewireless.com/5g/verizon-5g-performs-over-800-faster-than-lte-speedtest-data-shows) [visitato il 09.12.19]
4. Statista: Internet of Things (IoT) connected devices installed base worldwide from 2015 to 2025 (in billions) [www.statista.com/statistics/471264/iot-number-of-connected-devices-worldwide](https://www.statista.com/statistics/471264/iot-number-of-connected-devices-worldwide) [visitato il 09.12.19]



## Verso l'edge computing

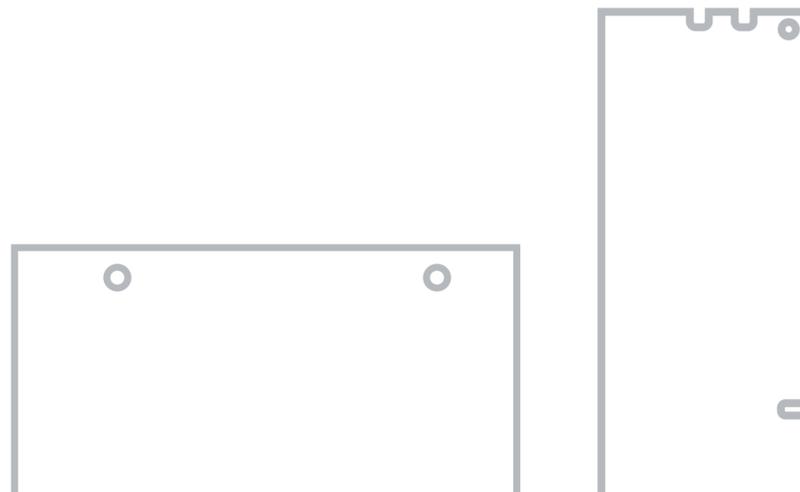
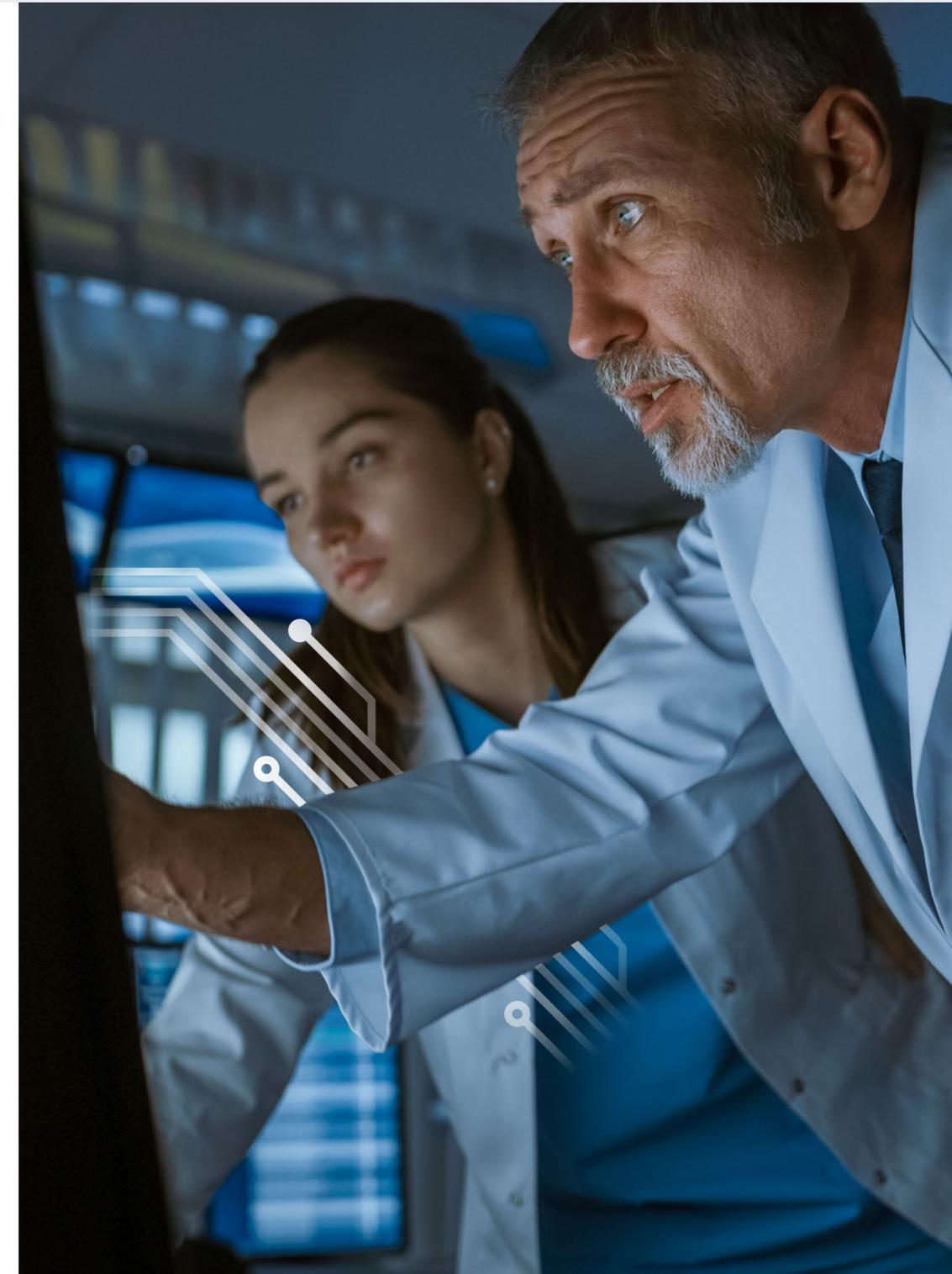
L'edge computing porta l'elaborazione, l'archiviazione e l'analisi dei dati più vicini al luogo in cui sono necessari. In questo modo è possibile abbattere drasticamente i tempi di risposta, risolvere i problemi di latenza e ridurre l'esigenza di ampiezza di banda. Per comprendere l'importanza di questo progresso basta pensare ai veicoli a guida autonoma. Portare la latenza da qualche centinaio di millisecondi a un solo millisecondo si rivela essenziale se la velocità di elaborazione deve tendere a essere istantanea.

Ma i veicoli a guida autonoma rappresentano solo uno dei tanti campi che trainano la domanda di edge computing. Lo smart parking, la gestione automatizzata del traffico, i controlli sulla salute o sulle emissioni atmosferiche, l'autonomia dell'illuminazione pubblica e tanto altro ancora dipendono tutti dall'arrivo dell'edge computing. E poco dopo il lancio del 5G assisteremo sicuramente a un rapido incremento di esempi di edge computing.



**Sally Eaves**  
@sallyeaves  
CEO & Director,  
Sally Eaves Technology

"L'edge computing e il 5G hanno bisogno l'uno dell'altro. Se non si crea una sinergia perfetta con il "5G of things", non sarà possibile ottenere i benefici previsti."



## I data center e la tecnologia digitale rappresentano da sempre un binomio perfetto.

Al crescere della domanda di servizi digitali, cresce proporzionalmente anche la pressione esercitata sui data center. Analogamente, al crescere del numero di data center, crescono anche i servizi digitali che possono essere erogati. E così all'infinito. Ovviamente, l'arrivo del 5G e dell'edge computing creerà una domanda di data center del tutto inedita nella storia. Cosa dobbiamo quindi aspettarci dal futuro?

### Quali sono i vantaggi dell'edge computing?

I vantaggi del 5G e dell'edge computing saranno rivoluzionari. Abbiamo già accennato al modo in cui faciliteranno l'avvento dei veicoli a guida autonoma. Ma quello sarà solo l'inizio. Ad esempio, il 5G e l'edge computing renderanno possibile il monitoraggio delle condizioni di salute degli anziani all'interno delle loro case, grazie all'uso della tecnologia indossabile che avvisa vicini, familiari o badanti in caso di bisogno.

Ancora, consentiranno ai medici di monitorare a distanza i parametri vitali dei pazienti che potranno così trascorrere la convalescenza a casa. E permetteranno addirittura ai servizi igienici domestici di effettuare le analisi delle feci per rilevare immediatamente l'insorgere di una malattia e avviare tempestivamente le cure necessarie. Con il 5G e l'edge computing, le smart city di cui si è tanto letto avranno terreno fertile in cui crescere, attuando finalmente la gestione automatizzata del traffico, lo smart parking, la raccolta ottimizzata dei rifiuti, l'illuminazione pubblica automatizzata e tanto altro. E l'agricoltura potrà sfruttare i dati in tempo reale per migliorare la produzione dei raccolti o la salute degli allevamenti e potrà affidare ai droni il compito di fertilizzare i campi.

Portando una maggiore potenza di elaborazione direttamente lì dove deve essere impiegata, sarà possibile concepire tecnologie che al momento non siamo neanche in grado di immaginare. In breve: l'unico limite alle opportunità future consiste nella capacità di immaginazione umana.



**Rob Allen**  
@Rob\_A\_kingston  
  
Director of Marketing & Technical Services,  
Kingston Technology

"I data center stanno crescendo astronomicamente e questo aumenterà ulteriormente i servizi che possono essere offerti al cliente."



**Sally Eaves**  
@sallyeaves  
  
CEO & Director,  
Sally Eaves Technology

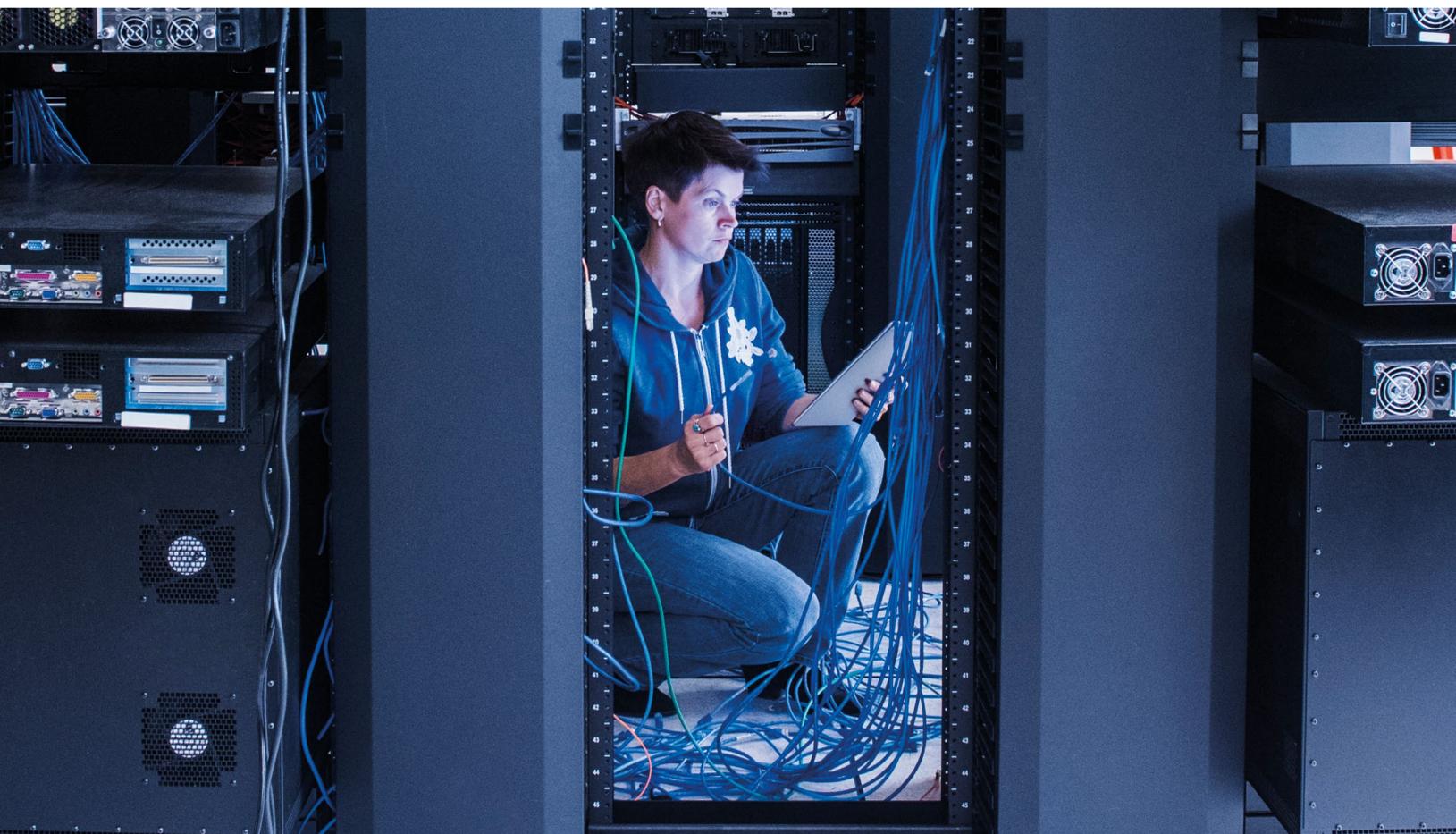
"Barcellona sta facendo un ottimo lavoro con la tecnologia. La cosa che mi piace di più è il coinvolgimento attivo della popolazione. Hanno moltissimi progetti pilota proposti "dalla" comunità, piuttosto che "alla" comunità."

"Entro il 2025 qualcosa come un quinto dei dati verrà elaborato sul posto. Se renderemo possibile svolgere l'analisi in tempo reale e direttamente dove serve, avremo ottenuto uno dei più grandi vantaggi."

## Continua...

In che modo l'edge computing potrà modificare lo scenario attuale dei data center?

Lo sviluppo di nuove applicazioni di edge computing porterà inevitabilmente alla creazione di un maggior volume di dati. E se cresce il volume dei dati crescerà conseguentemente anche la domanda di data center. Tuttavia questo non vuol dire che si assisterà alla nascita di enormi capannoni con migliaia di file di server. Il futuro è fatto di piccoli data center che servono popolazioni locali.



**Rob Allen**  
@Rob\_A\_kingston

Director of Marketing  
& Technical Services,  
Kingston Technology

"Assisteremo ad un notevole aumento del numero di piccoli data center in prossimità dell'utente. A quel punto bisognerà sapere cosa va caricato in uno specifico data center che si trova in una determinata area, al fine di fornire servizi tramite una molteplicità di data center e cloud provider."



**Pasi Siukonen**  
@Pasi\_Kingston

Technical Resources  
Group Team Leader,  
Kingston Technology

"Nei prossimi cinque anni inizieremo a vedere i data center evolvere in sistemi di elaborazione sempre più piccoli, perché crescerà a dismisura il volume di dati che vanno creati ed elaborati direttamente sul posto in cui sono utilizzati. Ad esempio, nel caso dei veicoli a guida autonoma, saranno le stesse auto ad aver bisogno di un'elaborazione immediata dei dati, che dovrà avvenire in un luogo il più possibile vicino alle auto."



**Sally Eaves**  
@sallyeaves

CEO and Director,  
Sally Eaves Consultancy

"Il binomio edge computing e 5G rende concreta l'opportunità di avere servizi digitali realmente locali."

## Il pensiero delle opportunità che si dischiuderanno in un futuro ormai prossimo rende ovviamente tutti impazienti.

E la transizione verso data center più piccoli e specializzati potrebbe sembrare relativamente semplice sulla carta. Ma nella realtà le sfide da affrontare sono molto impegnative e includono anche la necessità di individuare un organismo che finanzia ed orchestra la creazione di questi data center.

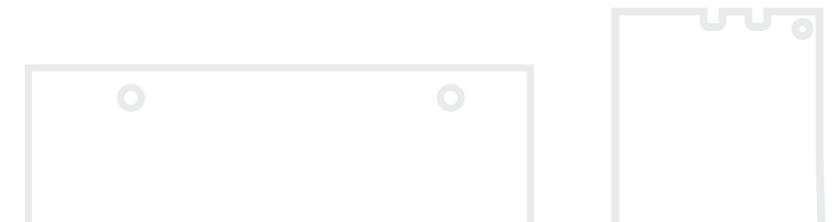
Per non parlare delle criticità che emergeranno in tema di sicurezza e il particolare affatto trascurabile della notevole quantità di energia che sarà consumata da questi data center. Le sfide sono già lì in attesa di soluzioni. Ma abbiamo tempo per pensare in modo creativo prima dell'esplosione del vulcano dei dati?

### Telecomunicazioni: risposta alla richiesta di data center

Il settore delle telecomunicazioni avrà molto da guadagnare dal passaggio al 5G. Le reti saranno molto più versatili e scalabili. Pertanto, sembra sensato pensare che le società del settore telecomunicazioni saranno ampiamente coinvolte nel processo

di creazione delle infrastrutture adatte all'edge computing e alle applicazioni IoT.

Tuttavia il progetto sarebbe in ogni caso troppo ampio da gestire autonomamente ed è per questo che le società del settore telecomunicazioni verosimilmente collaboreranno con organismi pubblici e società tecnologiche private alla creazione dell'infrastruttura che ospiterà l'ecosistema digitale del futuro.



**Rob Allen**  
@Rob\_A\_kingston

Director of Marketing  
& Technical Services,  
Kingston Technology

"Penso che le società di telecomunicazioni saranno attivamente coinvolte in questo progetto infrastrutturale, viste le sue dimensioni e visto il fatto che il 5G li riguarda da molto vicino."



**Sally Eaves**  
@sallyeaves

CEO and Director,  
Sally Eaves Consultancy

"A mio parere, si tratta di attuare molta più collaborazione e co-creazione - soprattutto nell'ottica delle smart city."



**Pasi Siukonen**  
@Pasi\_Kingston

Technical Resources  
Group Team Leader,  
Kingston Technology

"Penso che il 5G possa complicare le cose per chi oggi si guadagna da vivere realizzando ISP o servizi Internet domestici. Riusciranno a sopravvivere dopo l'avvento del 5G che trasformerà il telefono in un router domestico?"

## Sezione 3 – Come prepararsi all'esplosione dei dati - e alle sfide che ne conseguono



I data center necessiteranno di un'enorme quantità di energia. Si stima che entro il 2025, i data center assorbiranno un quinto dell'energia mondiale, arrivando a superare il consumo di numerosi singoli stati<sup>1</sup>.

L'innovazione nella costruzione di grandi data center ha fatto passi da gigante - come nel caso degli impianti sottomarini che riducono la dipendenza dal condizionamento d'aria. Tuttavia, nel caso di data center locali di dimensioni ridotte non sarà altrettanto possibile contare sulle opportunità offerte dal mondo naturale. I consumatori si aspettano innovazioni pionieristiche, visto che il tema dell'impatto ecologico non è mai stato avvertito così tanto nell'agenda sociale.



**Rob Allen**  
@Rob\_A\_kingston

**Director of Marketing & Technical Services,**  
Kingston Technology

"Nel Regno Unito soffriamo di una certa miopia nella ristrutturazione dei progetti. Dobbiamo prestare attenzione alla strada da percorrere. Pensando alle sfide poste dai data center del futuro, mi auguro che sapremo pianificare il futuro, guardando oltre il 2020."

La progressiva affermazione dell'IoT e dell'edge computing porrà notevoli sfide rispetto ai dati, che andranno considerate attentamente. Si tratta di difficoltà che vanno ben oltre l'interazione tra uomo e macchine attraverso l'uso di password. Bisognerà creare un ambiente in cui le macchine e i dispositivi possano interagire fra loro, senza mettere a rischio la riservatezza, la protezione dei dati e la sicurezza dell'utente.

Senza dimenticare che il fronte attraverso cui si potranno muovere attacchi alle persone è destinato ad espandersi esponenzialmente. Infatti, connettere fra loro più dispositivi significa aumentare i punti di accesso all'ecosistema digitale delle singole persone. Ma mano che malintenzionati cybercriminali cercheranno



nuove strade per intrufolarsi nell'infrastruttura digitale dei consumatori, potremmo assistere ad attacchi apparentemente innocui - pensiamo a un tostapane hackerato. I micro data center saranno in grado di sostenere le sfide poste da un mondo di multi-API interconnesse?



**Pasi Siukonen**  
@Pasi\_Kingston

**Technical Resources  
Group Team Leader,**  
Kingston Technology

"Dovremo fare i conti con un ecosistema della sicurezza destinato a cambiare radicalmente. Se l'autenticazione non sarà più basata su credenziali o autorità, come avviene per le persone, bisognerà trovare nuovi modi per riuscire a proteggere i dati."



**Neil Cattermull**  
@NeilCattermull

**Director,**  
The Future as a Service

"Se parliamo di tecnologia, a mio parere, siamo ancora solo agli stadi iniziali. Non siamo ancora riusciti ad individuare tutte le criticità e a trovare le necessarie soluzioni. Si sta ripetendo il boom a cui abbiamo assistito con l'avvento del cloud."

1. Data Economy: Data Centres Of The World Will Consume 1/5 Of Earth's Power By 2025  
[data-economy.com/data-centres-world-will-consume-1-5-earths-power-2025](https://data-economy.com/data-centres-world-will-consume-1-5-earths-power-2025)  
[visitato il 09.12.19]

## Continua...

Certamente, come avviene per qualsiasi nuova tecnologia, c'è spesso l'imperativo commerciale di arrivare immediatamente al mercato. Il pericolo con il 5G, l'edge computing e l'IoT consiste nel fatto che muoversi con eccessiva rapidità può generare gravi falle di sicurezza. Dobbiamo riuscire a trovare un compromesso sostenibile tra innovazione e regolamentazione - e dobbiamo trovarlo in fretta. Perché il 5G è alle porte.



**Rob Allen**  
@Rob\_A\_kingston

**Director of Marketing & Technical Services,  
Kingston Technology**

"Il GDPR è un passo nella direzione giusta perché tutto si sta muovendo a velocità vertiginose, con la produzione di così tanti dati - e tutto ciò è destinato ad aumentare sempre di più."



**Neil Cattermull**  
@NeilCattermull

**Director,  
The Future as a Service**

"Riguardo le minacce alla sicurezza connesse all'IoT, vedremo collaborare fattivamente a livello di rete locale società che mai avremmo pensato potessero interagire fra loro."

"C'è il rischio di sovra-regolamentare qualsiasi tipo di innovazione fino al punto da svilire tutto con le classiche caselle da spuntare all'interno di moduli, che le persone non possono capire cosa intendono disciplinare e perché. E visto che il 5G si rivelerà un cambiamento così impattante nella vita di ciascuno di noi, è molto importante pensare bene a come dovrà essere regolamentato."





## La tecnologia dei data center deve evolvere

Per risolvere le difficoltà fin qui esaminate, è necessario che la tecnologia dei data center si evolva: capacità di storage ottimizzata, server più veloci, uso diffuso di crittografia hardware e compressione dei dati più efficiente. La sola transizione da SAS a SSD può avere un impatto considerevole nella riduzione del consumo energetico misurabile a livello di interi data center. Si assiste inoltre alla progressiva diffusione del 3D NAND: tecnologia flash caratterizzata da elevate prestazioni, ampia capacità e scalabilità estrema.



**Miriam Brown**  
@Kingston\_MBrown  
B2B Strategic Marketing  
Manager, Kingston Technology

"Pensiamo a un edge server dotato di drive SATA: è possibile sostituire 10 drive SAS con qualcosa che occupa meno spazio ed è privo ovviamente di parti in movimento: in altre parole, passare a un drive SSD."



**Pasi Siukonen**  
@Pasi\_Kingston  
Technical Resources  
Group Team Leader,  
Kingston Technology

"La maggiore capacità della tecnologia 3D NAND implica che la creazione o il consolidamento dell'hardware sono destinati a migliorare sempre di più, perché, ad esempio, occorreranno meno componenti per creare un dispositivo di storage da 40 terabyte."

## "Dobbiamo agire subito."

È la filosofia adottata da molte organizzazioni tutte le volte che emerge una nuova tecnologia. Non c'è dubbio che 5G ed edge computing consentiranno alla vostra azienda di offrire nuovi servizi, creare nuovi prodotti e raggiungere i clienti in modi assolutamente inediti. Ma è essenziale non fare mosse affrettate.

## Dare centralità all'azienda

Bisogna evitare di correre a comprare la versione più economica dell'ultimo prodotto. Al contrario, è importante riflettere bene sul ruolo svolto dal vostro ecosistema IT nel contesto dei bisogni aziendali. Ed è poi necessario mettere a fuoco gli obiettivi di medio e lungo termine in modo da riuscire a individuare le versioni della tecnologia più adatte al raggiungimento di tali obiettivi.

Ad esempio, potrebbe emergere che occorre investire in drive SSD. Ma esistono numerosi tipologie diverse di SSD, ottimizzate per diverse finalità. La ricerca è fondamentale. È necessario conoscere ciò che si sta acquistando, le possibilità che offre e i bisogni che permette di soddisfare. L'acquisto andrebbe visto come un generatore di vantaggi aziendali, piuttosto che come un semplice costo. È da qui che parte il percorso che rende un'azienda a prova di futuro.



**Neil Cattermull**  
@NeilCattermull

**Director,  
The Future as a Service**

"Penso che viviamo in un momento e in un'epoca in cui c'è meno fedeltà dei clienti. Le organizzazioni vanno verso ciò che risulta più attraente, senza effettuare adeguate ricerche. Molto spesso, questo approccio di pensiero porta a tagliare le curve, evitando così di riflettere su quali sono le soluzioni più adatte ai propri bisogni."



**Rob Allen**  
@Rob\_A\_kingston

**Director of Marketing  
& Technical Services,  
Kingston Technology**

"Cosa fare se si prevede di effettuare un aggiornamento tra due anni? Qual è la migliore combinazione di prodotti e in che tipo di aggiornamento bisogna investire? Non è possibile ridurre tutto alla compilazione di una semplice lista della spesa."

## Collaborare con un fornitore IT di cui ci si fida

Navigare il sempre più complesso ecosistema IT diventa molto più agevole per chi può contare sui servizi di un fornitore IT affidabile, in grado di collaborare a livello personale ed assicurare così che i prodotti su cui si sta per investire siano allineati ai propri obiettivi aziendali – non solo per il presente, ma anche per il futuro. Ed è proprio ciò in cui eccelle Kingston Technology.



**Miriam Brown**  
@Kingston\_MBrown

**B2B Strategic Marketing  
Manager, Kingston Technology**

"Con tante aziende, capita che le conoscenze IT siano ben a fuoco. Ma anche in questi casi siamo soliti insegnare come utilizzare l'IT per raggiungere più rapidamente gli obiettivi operativi e strategici che si sono prefissi. Ed è proprio in questo che può riassumersi l'essenza del nostro servizio Chiedete a un esperto. Non ci limitiamo a consegnare dei prodotti in attesa di una successiva fornitura. Al contrario, puntiamo a creare relazioni con i clienti e ad essere sempre presenti con uno schema di supporto continuo."



**Rob Allen**  
@Rob\_A\_kingston

**Director of Marketing  
& Technical Services,  
Kingston Technology**

"Le conversazioni one-to-one sono al centro dei nostri programmi, come nel caso del KingstonCare. Quali sono i punti critici? Quali soluzioni possiamo offrire? È questo il modo in cui siamo soliti accogliere e risolvere le esigenze delle persone. Questa è la nostra agilità e ritengo che questa sia anche la nostra forza."



**Sally Eaves**  
@sallyeaves

**CEO & Director,  
Sally Eaves Technology**

"Ci sono così tante voci che si sovrappongono sui diversi prodotti e servizi esistenti, che le persone necessitano di soluzioni che li aiutino ad orientarsi. Una di queste consiste nell'instaurare un rapporto con un fornitore IT che abbia comprovata esperienza e ispiri fiducia. È qualcosa di cui le persone hanno sempre più bisogno a mio parere."



**Neil Cattermull**  
@NeilCattermull

**Director,  
The Future as a Service**

"La tecnologia si muove alla velocità della luce. Nuove tendenze, innovazioni dirompenti di prodotti e servizi, nuovi rischi per la sicurezza. Del resto, non è possibile arrivare a conseguire la longevità che vanta Kingston, senza l'esperienza e la capacità di restare sempre in sintonia con il mercato. Hai fatto le cose che dovevi fare. Eri lì dove dovevi essere. Hai supportato grandi aziende per decenni. Non penso che mi rivolgerei mai a qualcuno che non abbia lo stesso livello di esperienza di Kingston."

- › Il costante incremento della domanda di soluzioni digitali ha alimentato la rapida crescita dei data center.
- › La progressiva diffusione del 5G e dell'edge computing porterà all'ulteriore crescita dei data center – il che includerà anche data center più piccoli, progettati per operare esclusivamente a livello locale.
- › Le società del settore telecomunicazioni – insieme ad altre organizzazioni del settore privato e alle amministrazioni locali – con ogni probabilità creeranno l'infrastruttura necessaria per il 5G e l'edge computing.
- › È obbligatorio adottare soluzioni innovative per risolvere le sfide poste in materia di sicurezza e consumo energetico da un'inedita interconnessione tra dispositivi e dalla proliferazione dei data center.
- › Il cambiamento epocale dell'ecosistema digitale consentirà alle imprese di offrire nuovi servizi, creare nuovi prodotti e interagire con i clienti in modalità inedite. Ma è essenziale porsi le domande giuste circa i prodotti più adatti al conseguimento degli obiettivi strategici e operativi, piuttosto che precipitarsi ad ogni costo sul mercato.





# Informazioni su Kingston

Nei suoi 32 anni di esperienza, Kingston ha sviluppato le conoscenze, l'agilità e la longevità per aiutare i data center e le imprese ad affrontare le sfide e a cogliere le opportunità generate dall'arrivo imminente del 5G, dell'IoT e dell'edge computing.

©2021 Kingston Technology Europe Co LLP e Kingston Digital Europe Co LLP, Kingston Court, Brooklands Close, Sunbury-on-Thames, Middlesex, TW16 7EP, Regno Unito.  
Tel: +44 (0) 1932 738888 Fax: +44 (0) 1932 785469. Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi e i marchi registrati sono proprietà dei rispettivi titolari.

**#KingstonIsWithYou**