



La Redazione

I 6 trend tecnologici del 2022 che influenzeranno il mercato

“L'evoluzione tecnologica rischia di fare inutili corse in avanti se non si costruiscono in parallelo fiducia e valore sociale in relazione all'uso che dello stesso hi-tech si può e si vuole fare. Pensiamo solo all'intelligenza artificiale e alle campagne di demonizzazione – non sempre del tutto motivate – cui questa tecnologia è non di rado assoggettata. In un interessante contributo stampa, che riportiamo, Axis⁽¹⁾ si incentra sul fatto che molte tendenze tecnologiche di questo 2022 non sono che il riflesso della volontà di realizzare **un ecosistema tecnologico degno di fiducia.**”

⁽¹⁾ Axis Communications www.axis.com

Reti zero trust:
nella videosorveglianza
vuol dire firmware firmato
digitalmente, aggiornamenti
regolari del software, dati e video
crittografati, identità sicure



**IA nella
videosorveglianza:**
servono iniziative per
un'implementazione etica ma
priva di pregiudizi



**Per garantire
la genuinità della
videosorveglianza occorre uno
sforzo di standardizzazione delle
modalità di autenticazione dei video
raccolti dalle telecamere
di sorveglianza**

Reti 5G private:
migliori applicazioni per
la videosorveglianza e più
sicurezza informatica



Sostenibilità:
qualsiasi innovazione
deve passare sotto questa
lente di ingrandimento



“**Q**ualunque sia l'ambito nel quale rivol-
giamo il nostro sguardo, ciò che re-
sta cruciale è la necessità di mettere
a fattor comune l'attuale ritmo dell'innovazione
tecnologica con una parallela evoluzione nel-
la **costruzione della fiducia rispetto all'uso
che viene fatto di queste tecnologie.**

Non crediamo che il 2022 si rivelerà
differente sotto questo aspetto. Oggi
più che mai si percepisce il desiderio
di individui, organizzazioni e legisla-
tori di assicurare che le nuove tecno-
logie siano sviluppate, prodotte, usate
e rese sicure in modalità che possiamo
legittimamente considerare positive.

Per noi ciò significa continuare a lavorare
per realizzare la nostra visione di un mondo
più smart e più sicuro per tutti.

Mentre ci addentriamo nel 2022, è interessante no-
tare come molte delle tendenze tecnologiche che pre-
vediamo per quest'anno siano di fatto manifestazioni
della volontà di realizzare un ecosistema tecnologico
degno di fiducia.

6 trend tecnologici

1 Connessioni universali attraverso ambien- ti ibridi

Ogni architettura è oggi offerta su misura per
ciascun cliente e impone di considerare sia le
risorse e le policy interne, sia fattori esteri-
ni come le regolamentazioni locali e in-
ternazionali. Non dipende dai vendor la
scelta di quale ambiente e architettura
gli utenti finali debbano utilizzare: il
nostro compito è quello di **fornire loro
gli strumenti e la flessibilità necessarie
per scegliere la miglior soluzione per le
loro peculiarità.**

2 La cybersecurity nata da un salutare scetticismo

Quando si parla di cybersecurity, essere scet-
tici significa agire con opportuna prudenza. I miliardi
di connessioni che esistono oggi tra dispositivi, reti e
data center hanno reso il concetto di “sicurezza del pe-
rimetro” intorno ad ogni organizzazione pressoché ob-
soleto. *I muri virtuali* che siamo stati per anni abituati
a considerare sono ormai diventati *permeabili* e ciò ha

T E C H
2022
T R E N D S

portato all'emersione di un nuovo concetto di sicurezza: le reti a fiducia zero. Adottare una rete a fiducia zero significa fare in modo che ogni profilo di sicurezza di ciascun dispositivo e applicazione connessi alla rete sia valutato ad ogni successiva connessione. Questo approccio presenta molte implicazioni significative per il settore della videosorveglianza: firmware firmato digitalmente, aggiornamenti regolari del software, dati e video crittografati e identità sicure diventeranno fattori di salute informatica imprescindibili nelle soluzioni offerte ai clienti.

3 L'importanza di autenticare ogni cosa

Diventerà sempre più importante offrire soluzioni per garantire la genuinità della videosorveglianza al di là di ogni ragionevole dubbio. È imperativo che il settore si unisca in un'iniziativa comune di **standardizzazione delle modalità di autenticazione dei video raccolti dalle telecamere di sorveglianza, idealmente basato su software open source.**

4 L'intelligenza artificiale è ormai diffusa e accettata (se opportunamente controllata)

Molti potrebbero dire che l'Intelligenza Artificiale (IA) non è più una tendenza e che il genio dell'IA è ormai uscito dalla lampada. Senza dubbio stiamo utilizzando e veniamo tutti esposti ogni giorno a diversi servizi basati su di essa e sul deep learning. Sotto questo aspetto, la nostra posizione resta la stessa: **la tecnologia in se stessa non dovrebbe essere regolata, come invece i suoi casi d'uso.** Se da una parte rimaniamo fiduciosi sul potenziale dell'IA e del deep learning nella videosorveglianza, ci aspettiamo di vedere una crescente attenzione alle iniziative mirate a un'implementazione etica e priva di pregiudizi dell'Intelligenza Artificiale.

5 Il COVID-19 come catalizzatore

L'impatto a lungo termine della pandemia da Covid-19 si sta manifestando in diversi modi. La pandemia è stata un catalizzatore per le **tecnologie senza contatto** (o con un ridotto contatto), alcune delle quali sono oggi diventate lo standard condiviso da tutti i settori, ma ha anche favorito l'uso di **riprese video intelligenti** per assicurare il rispetto del distanziamento sociale e della conformità alle linee guida sulla salute

pubblica. In relazione al settore tecnologico, la pandemia ha avuto anche conseguenze nella supply chain e ha visto molte organizzazioni riflettere sulle modalità in cui creano i propri prodotti e si riforniscono dei componenti fondamentali per la loro realizzazione.

La natura "connessa" di ogni cosa ha reso la penuria mondiale di semiconduttori un problema significativo per molti settori, dalla tecnologia di consumo all'automotive.

6 Il 5G e il suo spazio

Se buona parte dell'interesse intorno al 5G è dovuto ai previsti miglioramenti nelle performance della rete per le applicazioni consumer, una delle dimensioni più interessanti riguarda il fatto che i network 5G privati stanno emergendo come un caso d'uso efficace per questa tecnologia.

Riteniamo che queste **reti 5G private evidenzino le potenzialità delle soluzioni di videosorveglianza in un ampio numero di applicazioni, e possano portare molti vantaggi dal punto di vista della sicurezza informatica.** Certamente, se i clienti stanno costruendo reti 5G private, la videosorveglianza dovrà essere in grado di integrarsi con esse senza alcun problema. Un ambito da tenere d'occhio.

Sostenibilità, il leit-motiv

La sostenibilità non può più essere considerata una tendenza. Oggi deve essere parte integrante di qualunque nostra attività: come progettiamo e costruiamo i prodotti, come guidiamo la nostra azienda, come i nostri fornitori contribuiscono a ridurre l'impatto ambientale attraverso operazioni etiche e degne di fiducia.

Ovunque una tendenza tecnologica sembri offrire un'opportunità, essa deve essere esaminata attraverso la lente d'ingrandimento della possibilità di svilupparlo e metterlo sul mercato in modo sostenibile. Dall'efficienza energetica ai materiali utilizzati (e riutilizzati) in una telecamera, dal luogo e dalle modalità di produzione e consegna, fino alle implicazioni etiche delle nuove tecnologie e delle pratiche lavorative, valutare le tendenze in base a criteri di sostenibilità è fondamentale quanto il loro riconoscimento. Il 2022 si rivelerà senza dubbio un altro anno affascinante; un anno non privo di sfide ma capace di portare significative opportunità".