



WHITE PAPER · SETTEMBRE 2026

5G, cloud e IA

Rete, edge e intelligenza artificiale: la piattaforma per i servizi verticali

In sintesi

- Il 5G produce valore quando rete, cloud, edge e IA sono progettati insieme: latenza, sicurezza e posizione dei dati dipendono dall'architettura, non dalla sola radio.
- 5G-Advanced (3GPP Release 18 e 19) porta miglioramenti per industria, posizionamento e uso dell'IA nella rete; con la Release 20 partono gli studi sul 6G.
- Le regole cambiano i contratti: obblighi di trasparenza dell'AI Act dal 2 agosto 2026, obblighi per l'IA ad alto rischio rinviati al 2 dicembre 2027 dall'accordo di maggio 2026; costi di uscita dal cloud azzerati dal 12 gennaio 2027 con il Data Act.
- Agenti di IA supervisionati riducono i tempi di progettazione, collaudo e documentazione. Le decisioni restano alle persone.

01

Contesto

Molte aziende hanno una rete 5G o un progetto cloud, ma pochi servizi in produzione. Il motivo è spesso l'integrazione: i dati restano nei sistemi dei fornitori, l'elaborazione è lontana dal campo, la sicurezza non è pensata per i nuovi flussi.

Una piattaforma comune per rete, edge e IA permette di aggiungere servizi senza rifare l'infrastruttura ogni volta. Le norme europee su IA, dati e sicurezza vanno trattate come requisiti di progetto, perché incidono su dove stanno i dati e su chi può usarli.

02

Quadro normativo

Norma o standard	Cosa richiede	Date
AI Act – Reg. (UE) 2024/1689	Obblighi per livello di rischio; IA per uso generale; trasparenza	IA per uso generale dal 2/8/2025; art. 50 dal 2/8/2026; alto rischio 2/12/2027 e 2/8/2028 (accordo omnibus)
Data Act – Reg. (UE) 2023/2854	Portabilità e cambio di fornitore cloud; accesso ai dati dei prodotti connessi	Dal 12/9/2025; costi di uscita azzerati dal 12/1/2027
NIS2 – D.Lgs. 138/2024	Fornitori cloud e data center nel perimetro	In vigore; misure di base entro ottobre 2026 (coorte 2025)
Cyber Resilience Act – Reg. (UE) 2024/2847	Sicurezza di software e prodotti con elementi digitali	Segnalazione dall'11/9/2026; piena dall'11/12/2027
3GPP TS 23.501, TS 23.548	Architettura 5G; supporto all'edge computing	Riferimenti tecnici

Questo documento ha scopo informativo e non costituisce consulenza legale. Date e obblighi normativi vanno verificati sui testi ufficiali al momento dell'applicazione.

03

Architettura di riferimento

Applicazioni verticali industria · porti · sanità · trasporti · energia	L5
IA e agenti analisi · previsione · automazione operativa con supervisione	L4
Cloud ed edge MEC · UPF locale · orchestrazione di container	L3
Rete 5G accesso radio · core Stand Alone · slicing · API di rete	L2
Dispositivi sensori · telecamere · robot · macchine	L1

Ogni livello ha requisiti propri di prestazioni, sicurezza e gestione: il collaudo va fatto livello per livello e da estremo a estremo.

04

Casi d'uso

Caso d'uso	Tecnologia	KPI da misurare
Controllo qualità con visione artificiale in linea	Edge + 5G in uplink	Latenza, accuratezza
Manutenzione predittiva	Cloud + IA	Anticipo sui guasti
Robot e AGV	5G + edge	Latenza, affidabilità
Assistenza remota in realtà aumentata	5G	Uplink, latenza
Collaudo di rete automatizzato	Agenti di IA	Tempo di consegna del report

05

Come partire in 90 giorni

- 1 Scegliere due servizi con benefici misurabili.
- 2 Decidere dove stanno i dati: in sede, all'edge, nel cloud.
- 3 Definire rete e slice necessari, con KPI di collaudo.
- 4 Realizzare il primo servizio con agenti di IA supervisionati.
- 5 Misurare i risultati e aggiungere il secondo servizio sulla stessa piattaforma.

06

Come lavora Conection

Conection affianca enti e aziende come ingegneria indipendente: scriviamo requisiti misurabili e capitolati, verifichiamo i progetti dei fornitori, collaudiamo con misure in campo e formiamo il personale. Non vendiamo apparati, per questo possiamo stare dalla parte di chi la rete la usa.

07

Fonti

Regolamento (UE) 2024/1689 – AI Act — <https://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2024/1689/oj>

Gibson Dunn – EU AI Act Omnibus agreement (maggio 2026) —

<https://www.gibsondunn.com/eu-ai-act-omnibus-agreement-postponed-high-risk-deadlines-and-other-key-changes/>

Faegre Drinker – September 2026 EU deadlines for connected products — <https://www.faegredrinker.com/en/insights/publications/2026/9/september-2026-eu-compliance-deadlines-for-connected-product-manufacturers>

ICT Security Magazine – NIS2, adempimenti fino a ottobre 2026 —

<https://www.ictsecuritymagazine.com/notizie/nis2-adempimenti/>

Commissione europea – CRA reporting obligations — <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/cra-reporting>