



**Documento Tecnico  
per Comune di Reggio Emilia  
per i servizi di Vodafone Business  
FORNITURA SWITCH**

---

**Solution Integration**

Michele Costanzo

---

**Agenzia**

AURA



## Contenuti

---

1.	Elenco revisioni e allegati .....	3
2.	Premessa .....	4
3.	Vodafone Business.....	5
4.	Gli Asset di Vodafone .....	6
4.1.	La Rete Vodafone Italia .....	6
4.2.	I Data Center Vodafone .....	7
4.3.	Gli Standard di Vodafone Italia .....	9
5.	Contesto Cliente .....	10
6.	Soluzione proposta.....	11
6.1.	Reti LAN (componenti attive).....	11
6.1.1.	Soluzione proposta per la realizzazione della rete LAN .....	11
6.1.2.	Switch.....	12
6.1.2.1.	Switch Tipo 2 (Layer 2 Small 10/100/1000 – PoE).....	12
6.1.2.2.	Switch Tipo 3 (Layer 2 Large 10/100/1000).....	13
6.1.2.3.	Switch Tipo 4 (Layer 2 Large 10/100/1000 – PoE).....	14
6.1.2.4.	Switch Tipo 7 (Layer 3 TOR Small) .....	15
7.	Project Management e piano di realizzazione.....	17
8.	Bill Of Materials (BOM).....	19
9.	Piani di sicurezza.....	20
10.	Terms and Conditions .....	21

### Vodafone Italia S.p.A.

Società del gruppo Vodafone Group Plc. con socio unico  
Sede legale: Via Jervis, 13 - 10015 Ivrea (TO) - Italia  
Tel. +39 0125.6230 - [www.vodafone.it](http://www.vodafone.it)

Capitale Sociale € 2.305.099.887,30 i.v.

Codice Fiscale e Iscrizione al Registro  
delle Imprese di Torino n. 93026890017  
Partita IVA 08539010010 - REA: 974956



## 1. Elenco revisioni e allegati

---

La tabella seguente riporta la registrazione delle modifiche apportate al documento.

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE MODIFICA
1.0	19/12/2024	PRIMA EMISSIONE

### Vodafone Italia S.p.A.

Società del gruppo Vodafone Group Plc. con socio unico  
Sede legale: Via Jervis, 13 - 10015 Ivrea (TO) - Italia  
Tel. +39 0125.6230 - [www.vodafone.it](http://www.vodafone.it)

Capitale Sociale € 2.305.099.887,30 i.v.

Codice Fiscale e Iscrizione al Registro  
delle Imprese di Torino n. 93026890017  
Partita IVA 08539010010 - REA: 974956



## 2. Premessa

---

Sulla base delle informazioni fornite dal cliente e riportate di seguito nel capitolo “Contesto”, Vodafone Italia SpA (di seguito anche solo Vodafone) ha predisposto il presente documento avente come oggetto la descrizione tecnica dei Servizi Vodafone Business (di seguito anche solo Servizi). Durante l'erogazione del proprio servizio Vodafone può avvalersi di terze parti.

### **Vodafone Italia S.p.A.**

Società del gruppo Vodafone Group Plc. con socio unico  
Sede legale: Via Jervis, 13 - 10015 Ivrea (TO) - Italia  
Tel. +39 0125.6230 - [www.vodafone.it](http://www.vodafone.it)

Capitale Sociale € 2.305.099.887,30 i.v.

Codice Fiscale e Iscrizione al Registro  
delle Imprese di Torino n. 93026890017  
Partita IVA 08539010010 - REA: 974956



### 3. Vodafone Business

---

Nato nel 1985, il **Gruppo Vodafone** è passato in 30 anni dall'essere un piccolo operatore telefonico a uno dei principali protagonisti nell'industria delle telecomunicazioni a livello globale, con **presenza in 74 paesi** e un fatturato di quasi **44 miliardi di euro**. Sul mobile, il gruppo è leader o co-leader in molti mercati in cui è presente, supportato dagli ingenti investimenti e dalla qualità della propria rete. A marzo 2021, a livello globale le reti mobili hanno garantito una connettività a 7,9 miliardi di SIM utilizzate da oltre 5,1 miliardi di utenti. Sul fisso, il Gruppo Vodafone ha oggi la più grande rete NGN in Europa che raggiunge oltre 122 milioni di famiglie, di cui 54 milioni con rete in cavo o fibra proprietaria e 9 milioni attraverso partnership strategiche.

Nel 2001, Omnitel entra a far parte del Gruppo Vodafone, per diventare nel 2003 **Vodafone Italia S.p.A.**

Vodafone Italia opera, con circa **5.700 persone**, nel mercato italiano delle telecomunicazioni, grazie a una rete mobile GSM – GPRS che copre il 99,8% della popolazione italiana e rete 4G/LTE, che raggiunge il 98,2% dei cittadini.

Nel segmento mobile, l'Organizzazione vanta oltre 30 milioni di SIM, incluse le SIM M2M (Machine to Machine), e ha incrementato il numero di clienti 4G a quota 12,5 milioni.

I clienti di rete fissa hanno superato i 3 milioni di clienti, di cui 2,9 milioni in banda larga. I clienti che hanno scelto la fibra Vodafone raggiungono quasi i 2.5 milioni, mentre i clienti convergenti hanno superato quota 1 milione.

Vodafone Italia offre prodotti e servizi innovativi e personalizzati per le differenti esigenze espresse a oltre **23 milioni di clienti** Consumer e Business.

Nel corso del 2019 Vodafone ha lanciato il brand **Vodafone Business**, per fornire servizi e creare competenze capaci di integrare le nuove tecnologie di connettività e convergenza con soluzioni che abilitano la digitalizzazione del Paese. Questa scelta ha posizionato Vodafone Business quale **partner tecnologico** a fianco delle imprese e delle pubbliche amministrazioni per affrontare le sfide del cambiamento digitale. Un piano da 240 milioni di euro prevede investimenti per creare nuove applicazioni e nuovi servizi, sia attraverso lo sviluppo di piattaforme proprietarie che con la creazione di un ecosistema di partnership nazionali e internazionali.

A giugno 2019, prima in Italia, Vodafone ha lanciato la **Giga Network 5G** nelle prime cinque città: Milano e 28 comuni nell'area metropolitana, Roma, Torino, Bologna e Napoli, a cui seguiranno le prime 100 città italiane e principali località turistiche.

Da dicembre 2017 Vodafone è capofila della **sperimentazione 5G a Milano** e area metropolitana promossa dal Ministero dello Sviluppo Economico. Sono stati avviati oltre 41 progetti 5G, in collaborazione con 38 partner industriali e istituzionali, negli ambiti di sanità e benessere, sicurezza e sorveglianza, smart energy e smart city, mobilità e trasporti, manifattura e industria 4.0, education ed entertainment, digital divide.

Da marzo 2020, prima in Italia, Vodafone ha completato la dismissione della rete mobile in tecnologia 3G, introdotta da Vodafone in Italia nel 2004. Questa operazione ha permesso di liberare le risorse di rete utilizzate dal 3G e destinarle alle tecnologie più avanzate, abilitando un servizio a maggiori prestazioni ed efficienza, anche dal punto di vista di consumo energetico e della sostenibilità (con un risparmio energetico annuale stimato di 100GWh).

Con l'obiettivo di fornire servizi di rete fissa di ultima generazione, Vodafone ha lanciato un ampio portfolio di servizi innovativi, come le soluzioni SD-WAN e i managed services.

Per indirizzare i nuovi modelli di business introdotti dal 5G, Vodafone propone alle aziende servizi interoperabili erogati da un ambiente cloud computing sempre più **open**, dinamico e scalabile. Il **Cloud** di Vodafone si arricchisce di tecnologie che consentono una continua analisi dei workload con l'obiettivo di distribuire e decentrare la potenza di calcolo, spostandola verso la periferia della rete. Con l'**Edge Computing** i dati sono processati sull'edge di una rete, aumentando la qualità dei servizi offerti e abilitando risposte più veloci, ad esempio per servizi di Internet of Things, Big Data Analytics e Artificial Intelligence. Per gestire scenari di Hybrid Cloud e **Multi Cloud** anche in logica Edge, Vodafone

#### Vodafone Italia S.p.A.

Società del gruppo Vodafone Group Plc. con socio unico  
Sede legale: Via Jervis, 13 - 10015 Ivrea (TO) - Italia  
Tel. +39 0125.6230 - [www.vodafone.it](http://www.vodafone.it)

Capitale Sociale € 2.305.099.887,30 i.v.

Codice Fiscale e Iscrizione al Registro  
delle Imprese di Torino n. 93026890017  
Partita IVA 08539010010 - REA: 974956



fornisce un solido strato di **governance** e funzionalità self-service, strumenti applicativi in grado di automatizzare e ottimizzare la gestione di sistemi complessi dal punto di vista dei costi, delle prestazioni e della sicurezza.

Con quasi 90 milioni di **oggetti connessi** nel mondo e più di **11 milioni** in Italia, il Gruppo Vodafone è leader mondiale nell'**IoT** e gestisce una delle più importanti piattaforme di connessioni IoT al mondo (la GDSP Global Data Service Platform). In Italia, Vodafone è il primo operatore ad aver implementato su tutto il territorio nazionale la rete **Narrowband-IoT**.

Ogni giorno sulla Rete Giganetwork Vodafone 4G e 4.5G vengono generati più di 25 miliardi di nuovi record di dati grezzi che, attraverso un rigoroso processo di "Privacy by Design", vengono anonimizzati, aggregati irreversibilmente, inferenziati ed analizzati statisticamente, per offrire il servizio di **Vodafone Analytics**, che permette quindi di ricavare analisi ed insights su presenze, mobilità, flussi e profili comportamentali della popolazione, con l'obiettivo di restituire valore al territorio e al business e migliorare la qualità dei servizi offerti.

A conferma dell'impegno di Vodafone per il Paese, nel 2002 nasce **Fondazione Vodafone Italia**, una struttura autonoma che opera su tutto il territorio nazionale con l'obiettivo di abbattere divisioni sociali, sostenere la ricerca, promuovere servizi per la salute e per un business sostenibile. Fondazione Vodafone Italia ha deciso di dar vita e appoggiare una serie di iniziative che, grazie al digitale, potranno favorire una sempre maggiore integrazione sociale identificate negli ambiti delle Apps for Good, Connected Education e Connected Health. Dal 2002 la Fondazione ha investito oltre 100 milioni di euro, su più di 450 progetti sul territorio nazionale.

La nostra **strategia di business sostenibile** garantisce che Vodafone agisca in modo responsabile ed etico, ovunque operiamo, sostenuti dal nostro programma di trasparenza aziendale.

Siamo in un percorso verso la **decarbonizzazione delle nostre attività entro il 2025** e vogliamo raggiungere l'azzeramento delle emissioni nette entro il 2040. Aiutiamo i nostri clienti a ridurre le proprie emissioni e assistiamo governi e organizzazioni internazionali nell'affrontare l'emergenza climatica.

Dal 2020 la rete italiana è alimentata da elettricità al 100% rinnovabile. Dal 2021 Vodafone è membro fondatore del label Eco Rating per cellulari e ha lanciato le Eco-SIM in plastica riciclata.

## 4. Gli Asset di Vodafone

---

### 4.1. La Rete Vodafone Italia

Vodafone è operatore di rete fissa e mobile, ed investe ogni anno circa un miliardo di euro con l'intento di estendere la copertura della propria rete mobile, migliorarne la qualità su tutto il territorio nazionale ed introdurre servizi innovativi per i propri clienti.

- Una **Rete Capillare**

Il 99.8% della popolazione italiana può telefonare e inviare SMS grazie alla rete mobile GSM Vodafone, mentre la rete 4G/LTE, ulteriormente potenziata nel Marzo 2019 a seguito della dismissione della tecnologia 3G, consente al 98.2 % della popolazione italiana di accedere a Internet in mobilità. Rilevante è anche l'estensione della rete fissa che permette di offrire servizi su tutto il territorio nazionale tramite una vasta scelta di tecnologie di accesso di rete fissa.

- Una **Rete Veloce**

In oltre 7400 comuni e località turistiche italiane i clienti Vodafone possono navigare con tecnologia mobile 4G. E dal 5 giugno 2019 il 5G è disponibile nelle cinque principali città italiane: Roma, Milano, Torino, Bologna e Napoli. In aggiunta, più di 2300 città italiane e 23 milioni di famiglie e imprese sono servite da servizi di rete fissa in fibra FTTx.

- Una **Rete Affidabile**

### Vodafone Italia S.p.A.

Società del gruppo Vodafone Group Plc. con socio unico  
Sede legale: Via Jervis, 13 - 10015 Ivrea (TO) - Italia  
Tel. +39 0125.6230 - [www.vodafone.it](http://www.vodafone.it)

Capitale Sociale € 2.305.099.887,30 i.v.

Codice Fiscale e Iscrizione al Registro  
delle Imprese di Torino n. 93026890017  
Partita IVA 08539010010 - REA: 974956



Il Network Management Center di Vodafone effettua un monitoraggio e controllo continuo della rete con l'ulteriore finalità di individuare nuove soluzioni per gestire il traffico in modo ottimale.

Il processo di progettazione e gestione della rete è realizzato esclusivamente con specialisti dedicati Vodafone. I tempi d'intervento in caso di malfunzionamenti sono minimizzati poiché tutte le informazioni e l'esperienza specifica del luogo sono disponibili e sotto un unico controllo centralizzato.

Il progetto di ogni nuovo sito prevede l'analisi dell'impatto ambientale e la scelta della soluzione tecnologica più adeguata. Completato il progetto interno, i relativi parametri tecnici sono consegnati alle Amministrazioni competenti per le necessarie autorizzazioni (ai sensi del Decreto Legislativo 1° agosto 2003, n. 259, Codice delle Comunicazioni Elettroniche) insieme ad una relazione che descrive, attraverso planimetrie, disegni e fotografie, l'area interessata dall'installazione.

Ogni anno, la qualità e affidabilità della rete mobile di Vodafone viene certificata da importanti enti esterni indipendenti. Di seguito le ultime attestazioni ricevute:

- Dicembre 2020 - Migliore esperienza 5G in Italia secondo **Umlaut**
- Gennaio 2021 - Miglior operatore sul territorio italiano per qualità della rete secondo **Altro Consumo** con un punteggio di 18.998 (+719 punti rispetto al secondo classificato)
- Gennaio 2021 – Miglior mobile network performance per **NPerf** con un punteggio di 67.332 (+5.450 punti rispetto al secondo classificato)

In qualità di operatore di **rete fissa**, Vodafone offre servizi IP di accesso ad Internet o alla rete privata in modalità MPLS (VPN) su tutto il territorio nazionale secondo le tradizionali tecnologie (xDSL, Fibra Ottica e altre tecnologie legacy come CDN, ISDN) oppure rete Wireless (basato su tecnologie, 4G, oppure Ponti Radio basati su tecnologie IP o PDH).

Le tecnologie di rete Wireless rappresentano l'elemento differenziante e innovativo della soluzione Vodafone. La grande esperienza in questo campo, unita alle notevoli performance raggiungibili dalle ultime tecnologie radiomobili, fanno dell'offerta Vodafone la più completa e flessibile proposizione tecnica per indirizzare le esigenze di connettività dei clienti, in termini di requisiti di banda, posizione geografica, disponibilità di spesa.

Tutte le tecnologie possono essere combinate per offrire i migliori livelli di servizio in termini affidabilità e robustezza della soluzione.

A marzo 2019 i servizi in fibra FTTx (Fiber To The x- Cabinet, Home, etc.) di Vodafone Italia hanno raggiunto più di 2.300 città italiane e 23 milioni di famiglie e imprese. Fondamentale in questo ambito l'estensione della partnership strategica tra Vodafone Italia e Open Fiber per la diffusione in Italia dei servizi di connettività in modalità Fiber To The Home (FTTH), grazie ai quali le reti in fibra ottica raggiungono direttamente le abitazioni e gli uffici. Grazie all'estensione dell'accordo, l'obiettivo è quello di offrire servizi FTTH in 271 città italiane, raggiungendo così 9,5 milioni di famiglie e imprese entro il 2022. A Luglio 2019 Vodafone ha partecipato alla sperimentazione commerciale di servizi sulla rete in fibra di Open Fiber in alcuni comuni nelle cosiddette aree bianche (o cluster C e D in Italia) ovvero quelle aree a fallimento di mercato in cui non vi è nessuna previsione di investimento privato per banda larga nei prossimi tre anni. Vodafone e Open Fiber stanno valutando inoltre l'estensione a circa 100 comuni delle suddette aree.

#### 4.2. I Data Center Vodafone

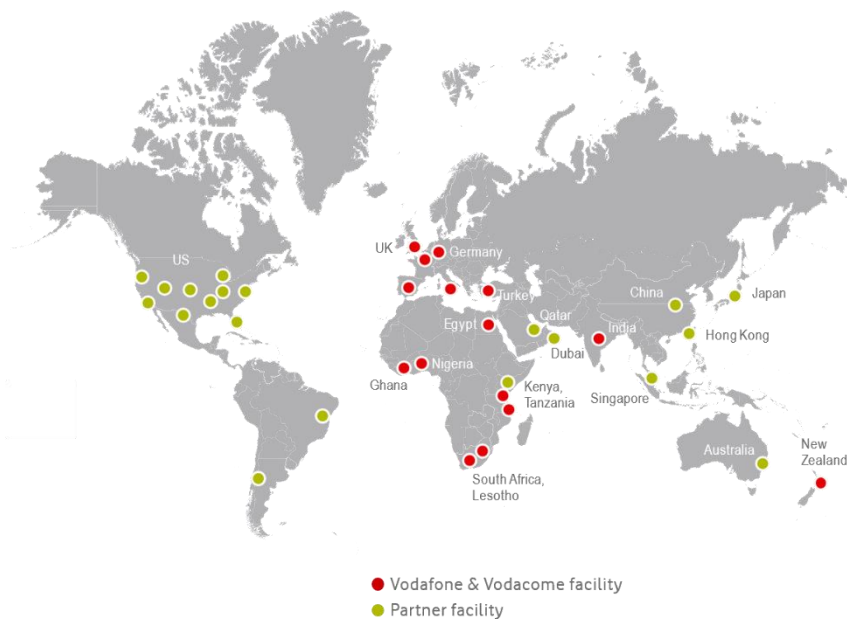
Vodafone Group vanta una copertura internazionale diffusa per oltre 1 milione di km consentendo i clienti in tutto il mondo di collegarsi a Data Center di ultima generazione. Il Gruppo investe quasi 2.5 milioni di euro ogni giorno per mantenere ed espandere la rete fissa e mobile e migliorare la qualità dei servizi IT forniti. Vodafone Global dispone di dieci Data Center in Europa e cinque in Sudafrica. La partnership con numerosi player internazionali consente una copertura globale e l'erogazione di soluzioni IT per oltre 1,200 aziende in tutto il mondo.

### Vodafone Italia S.p.A.

Società del gruppo Vodafone Group Plc. con socio unico  
Sede legale: Via Jervis, 13 - 10015 Ivrea (TO) - Italia  
Tel. +39 0125.6230 - [www.vodafone.it](http://www.vodafone.it)

Capitale Sociale € 2.305.099.887,30 i.v.

Codice Fiscale e Iscrizione al Registro  
delle Imprese di Torino n. 93026890017  
Partita IVA 08539010010 - REA: 974956



**Figura 1- Vodafone Global Data Center**

Vodafone Italia utilizza per l'erogazione dei propri servizi Cloud & Security una rete di Data Center distribuiti sul territorio nazionale. Tutte le infrastrutture contemplano l'impiego di tecnologie avanzate che contribuiscono a soddisfare ed eccedere i massimi livelli di resilienza fino al livello Rating 4 (Tier IV equivalente sulla scala Uptime) di ANSI/TIA 942-A.

Tale standard è stato indicato da AgID (Agenzia per l'Italia Digitale) come riferimento all'interno delle Linee Guida del piano di razionalizzazione delle infrastrutture IT della Pubblica Amministrazione ed è uno degli asset fondamentali che hanno permesso a Vodafone di ottenere nel marzo 2019, l'iscrizione al registro dei Cloud Service Provider qualificati per la vendita di servizi Cloud alle Pubbliche Amministrazioni.

Inoltre, tutte le facility Vodafone e dei partner sono sottoposti ad audit ISO/IEC 20000, ISO 9001, ISO 14001, ISO 27001, OHSAS 18001, ANSI 942, LEEDS o ulteriori standard equivalenti. Le normative di conformità diventano sempre più severe e per molte organizzazioni la posizione e la protezione dei dati è un fattore critico. Il footprint nazionale ed internazionale dei Data Center Vodafone rende più semplice soddisfare i requisiti legislativi in materia assicurando la residenza dei dati nel paese in cui opera il business.

I **Data Center** Vodafone sono completamente **integrati al Backbone della Rete Vodafone** in modalità ridondata permettendo l'erogazione dei servizi cloud tramite accesso Internet, rete MPLS ed Ethernet L2.

La completa fusione tra Data Center e Backbone consente a Vodafone di offrire servizi IT caratterizzati da elevati livelli di prestazioni in termini di availability e sicurezza. Inoltre, l'elevata capacità trasmissiva della rete Vodafone abilita l'erogazione di soluzioni le cui performance comportano diversi vantaggi tra cui la continuità operativa.

La distribuzione geografica tra i Data Center e la velocità della Rete abilitano architetture ibride dove le aziende riescono a combinare ambienti legacy on-premise con le infrastrutture Vodafone: scenari ideali per configurazioni di *Disaster Recovery* e *Business Continuity*.

## Vodafone Italia S.p.A.

Società del gruppo Vodafone Group Plc. con socio unico  
Sede legale: Via Jervis, 13 - 10015 Ivrea (TO) - Italia  
Tel. +39 0125.6230 - [www.vodafone.it](http://www.vodafone.it)

Capitale Sociale € 2.305.099.887,30 i.v.

Codice Fiscale e Iscrizione al Registro  
delle Imprese di Torino n. 93026890017  
Partita IVA 08539010010 - REA: 974956



Figura 2- Vodafone Italia Data Center

#### 4.3. Gli Standard di Vodafone Italia

Vodafone ha implementato i più elevati standard internazionali e si impegna a mantenere le certificazioni conseguite, consultabili al link ["https://www.vodafone.it/nw/vodafone-italia/chiamo/organizzazione/certificazioni.html"](https://www.vodafone.it/nw/vodafone-italia/chiamo/organizzazione/certificazioni.html)

#### Vodafone Italia S.p.A.

Società del gruppo Vodafone Group Plc. con socio unico  
Sede legale: Via Jervis, 13 - 10015 Ivrea (TO) - Italia  
Tel. +39 0125.6230 - [www.vodafone.it](http://www.vodafone.it)

Capitale Sociale € 2.305.099.887,30 i.v.

Codice Fiscale e Iscrizione al Registro  
delle Imprese di Torino n. 93026890017  
Partita IVA 08539010010 - REA: 974956



## 5. Contesto Cliente

---

Il presente documento descrive la richiesta di fornitura di Servizi e Sistemi LAN attivi e passivi per la Sede sita in Piazza Scapinelli, 2 Reggio Emilia dell'Amministrazione del Comune di Reggio nell'Emilia

Quanto descritto è stato redatto in conformità alle richieste dell'Amministrazione e sulla base delle esigenze emerse e delle verifiche effettuate durante il sopralluogo tecnico (NON NECESSARIO).

### **Vodafone Italia S.p.A.**

Società del gruppo Vodafone Group Plc. con socio unico  
Sede legale: Via Jervis, 13 - 10015 Ivrea (TO) - Italia  
Tel. +39 0125.6230 - [www.vodafone.it](http://www.vodafone.it)

Capitale Sociale € 2.305.099.887,30 i.v.

Codice Fiscale e Iscrizione al Registro  
delle Imprese di Torino n. 93026890017  
Partita IVA 08539010010 - REA: 974956



## 6. Soluzione proposta

---

La soluzione proposta, in relazione delle esigenze espresse dall'Amministrazione, si compone dei seguenti elementi:

### Realizzazione del cablaggio strutturato (apparati passivi):

- fornitura di materiali ed attrezzaggi per la realizzazione del cablaggio strutturato (anche per data center);
- lavori di posa in opera della fornitura;
- realizzazione di opere civili accessorie alla fornitura;
- certificazione del sistema di cablaggio strutturato;

### Realizzazione della Rete LAN (apparati attivi):

- fornitura, installazione e configurazione dei seguenti apparati attivi:
  - switch:
    - tipo 2;
    - tipo 3;
    - tipo 4;
    - tipo 7;

Il dimensionamento e le caratteristiche della soluzione proposta saranno tali da assicurare una elevata scalabilità e flessibilità che tenga conto dell'evoluzione presunta sul carico di lavoro dell'Amministrazione.

Nella fase di progettazione si è tenuto conto delle possibili ottimizzazioni in termini di efficienza e di risparmio energetico della rete locale e delle infrastrutture collegate.

### 6.1. Reti LAN (componenti attive)

#### 6.1.1. Soluzione proposta per la realizzazione della rete LAN

Sono previsti dalla fornitura la seguente quantità di apparati LAN attivi:

- N°5 switch di tipo 2 Extreme Networks 5320-24p-8XE\_C
- N°2 switch di tipo 3 Extreme Networks 5420F 48port Data Switch
- N°2 moduli di alimentazione per switch di tipo 3 150W AC Power Supply
- N°3 switch di tipo 4 Extreme Networks 5420F 48port PoE+ Switch
- N°5 switch di tipo 7 Extreme Networks 5520 24port Fiber Switch
- N°5 moduli di alimentazione per switch di tipo 7 350W AC PSU FB
- N°10 porte aggiuntive 10G Base-SR Extreme Networks SR SFP+ module

### Vodafone Italia S.p.A.

Società del gruppo Vodafone Group Plc. con socio unico  
Sede legale: Via Jervis, 13 - 10015 Ivrea (TO) - Italia  
Tel. +39 0125.6230 - [www.vodafone.it](http://www.vodafone.it)

Capitale Sociale € 2.305.099.887,30 i.v.

Codice Fiscale e Iscrizione al Registro  
delle Imprese di Torino n. 93026890017  
Partita IVA 08539010010 - REA: 974956



Descrizione Articolo	Produttore	Quantità	Unità di misura
Switch tipo 2 (Layer 2 Small 10/100/1000 – PoE)	EXTREME NETWORKS	5	Pezzo
Switch Tipo 3 (Layer 2 Large 10/100/1000)	EXTREME NETWORKS	2	Pezzo
Scheda aggiuntiva per switch tipo 3, modulo di alimentazione ridondata almeno di tipo n+1, completo di cavi	EXTREME NETWORKS	2	Pezzo
Switch Tipo 4 (Layer 2 Large 10/100/1000 – PoE)	EXTREME NETWORKS	3	Pezzo
Switch tipo 7 (Layer 3 TOR Small)	EXTREME NETWORKS	5	Pezzo
Scheda aggiuntiva per switch tipo 7, modulo di alimentazione ridondata almeno di tipo n+1, completo di cavi	EXTREME NETWORKS	5	Pezzo
Porta aggiuntiva 10GBase-SR	EXTREME NETWORKS	10	Pezzo

### 6.1.2. Switch

Nei paragrafi successivi sono descritte le caratteristiche sintetiche degli apparati attivi proposti per la realizzazione della rete locale.

#### 6.1.2.1. Switch Tipo 2 (Layer 2 Small 10/100/1000 – PoE)

#### Extreme Networks 5320-24p-8XE\_C

Lo switch Extreme Networks 5320-24P-8XE è uno switch di ultima generazione che ha le seguenti caratteristiche:

- WireSpeed Design: Lo switch è progettato senza blocchi, garantendo una velocità di rete alla massima capacità del collegamento;
- 208 Gbps di capacità di switching;
- 24 porte 10/100/1000BASE-T full/half duplex ports;
- 8 porte di uplink 1/10Gb Uplink SFP+ 10Gb;
- Supporto PoE da 30W (IEEE 802.3at): lo switch supporta la tecnologia Power over Ethernet (PoE) con una potenza massima di 30 watt, conforme allo standard IEEE 802.3at su tutte le porte. Supporto del PoE fast (le periferiche PoE connesse vengono immediatamente alimentate appena lo switch è acceso) e perpetuo (le periferiche PoE connesse non si spengono in caso di riavvio dello switch);
- Fino a 8 Unità configurabili in modalità Stack/Virtual Chassis con capacità del bus di stacking a 40Gb;
- Supporto trasporto protocolli Audio e Video (AVB) in maniera nativa;
- Sistema operativo basato su kernel Linux, robusto ai fenomeni di riavvio dello switch non pianificato con la possibilità di effettuare il controllo, gestione e riavvio dei singoli processi;
- Disponibilità di eseguire codice Python 3.x direttamente dalla CLI dello switch;

#### Vodafone Italia S.p.A.

Società del gruppo Vodafone Group Plc. con socio unico  
Sede legale: Via Jervis, 13 - 10015 Ivrea (TO) - Italia  
Tel. +39 0125.6230 - [www.vodafone.it](http://www.vodafone.it)

Capitale Sociale € 2.305.099.887,30 i.v.

Codice Fiscale e Iscrizione al Registro  
delle Imprese di Torino n. 93026890017  
Partita IVA 08539010010 - REA: 974956



- MACsec (opzionale – licenza aggiuntiva) sulle porte di accesso e uplink per garantire una crittografia sicura del collegamento.



*Extreme Networks 5320-24P-8XE*

### [Scheda Tecnica Extreme Networks 5320](#)

#### **6.1.2.2. Switch Tipo 3 (Layer 2 Large 10/100/1000)**

#### **Extreme Networks 5420F-48T-4XE\_C**

Lo switch Extreme Networks 5420F-48T-4XE è uno switch di ultima generazione che ha le seguenti caratteristiche:

- WireSpeed Design: Lo switch è progettato senza blocchi, garantendo una velocità di rete alla massima capacità del collegamento;
- 256 Gbps di capacità di switching;
- 48 porte 10/100/1000BASE-T full/half duplex ports;
- 4 porte di uplink 1/10Gb Uplink SFP+ 10Gb;
- 2 porte di uplink/stacking SFPDD 10G/20G;
- Fino a 8 Unità configurabili in modalità Stack/Virtual Chassis con capacità del bus di stacking a 80Gb;
- Supporto trasporto protocolli Audio e Video (AVB) in maniera nativa;
- Supporto dei protocolli Fabric (sia Fabric Connect che Extreme IP Fabric) per la realizzazione di reti in tecnologia Fabric/SDN;
- Sistema operativo basato su kernel Linux, robusto ai fenomeni di riavvio dello switch non pianificato con la possibilità di effettuare il controllo, gestione e riavvio dei singoli processi;
- Disponibilità di eseguire codice Python 3.x direttamente dalla CLI dello switch;
- MACsec sulle porte di accesso e uplink per garantire una crittografia sicura del collegamento;
- Ridotti consumi energetici (max 75 watt), silenzioso (35.3 dB), leggero e adatto ad armadi poco profondi (330 mm);
- Supporto protocolli SPBm – Fabric Connect;
- Supporto protocolli ad anello G.8032 e EAPS;
- Lo switch può essere gestito e configurato dalla CLI, via interfaccia Web, su piattaforma Cloud ExtremeCloudIQ o da piattaforma di gestione locale;

### **Vodafone Italia S.p.A.**

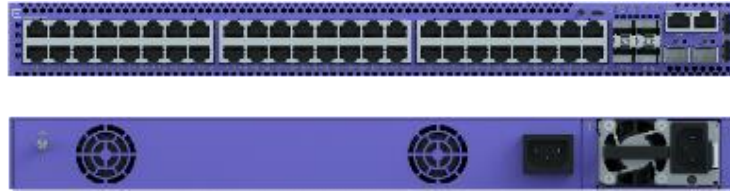
Società del gruppo Vodafone Group Plc. con socio unico  
Sede legale: Via Jervis, 13 - 10015 Ivrea (TO) - Italia  
Tel. +39 0125.6230 - [www.vodafone.it](http://www.vodafone.it)

Capitale Sociale € 2.305.099.887,30 i.v.

Codice Fiscale e Iscrizione al Registro  
delle Imprese di Torino n. 93026890017  
Partita IVA 08539010010 - REA: 974956



- Secondo alimentatore hot swappable opzionale.



*Extreme Networks 5420F-48T-4XE*

[Scheda Tecnica Extreme Networks 5420](#)

### 6.1.2.3. Switch Tipo 4 (Layer 2 Large 10/100/1000 – PoE)

#### Extreme Networks 5420F-48P-4XE\_C

Lo switch Extreme Networks 5420F-48P-4XE è uno switch di ultima generazione che ha le seguenti caratteristiche:

- WireSpeed Design: Lo switch è progettato senza blocchi, garantendo una velocità di rete alla massima capacità del collegamento;
- 208 Gbps di capacità di switching;
- 48 porte 10/100/1000BASE-T full/half duplex ports;
- 4 porte di uplink 1/10Gb Uplink SFP+ 10Gb;
- 2 porte di uplink/stacking SFPDD 10G/20G;
- Fino a 8 Unità configurabili in modalità Stack/Virtual Chassis con capacità del bus di stacking a 80Gb;
- Supporto PoE da 30W (IEEE 802.3at): lo switch supporta la tecnologia Power over Ethernet (PoE) con una potenza massima di 30 watt, conforme allo standard IEEE 802.3at su tutte le porte. Supporto del PoE fast (le periferiche PoE connesse vengono immediatamente alimentate appena lo switch è acceso) e perpetuo (le periferiche PoE connesse non si spengono in caso di riavvio dello switch);
- 740watt PoE budget;
- Supporto trasporto protocolli Audio e Video (AVB) in maniera nativa;
- Supporto dei protocolli Fabric (sia Fabric Connect che Extreme IP Fabric) per la realizzazione di reti in tecnologia Fabric/SDN;
- Sistema operativo basato su kernel Linux, robusto ai fenomeni di riavvio dello switch non pianificato con la possibilità di effettuare il controllo, gestione e riavvio dei singoli processi;
- Disponibilità di eseguire codice Python 3.x direttamente dalla CLI dello switch;
- Adatto ad armadi poco profondi (330 mm);
- MACsec sulle porte di accesso e uplink per garantire una crittografia sicura del collegamento;

#### Vodafone Italia S.p.A.

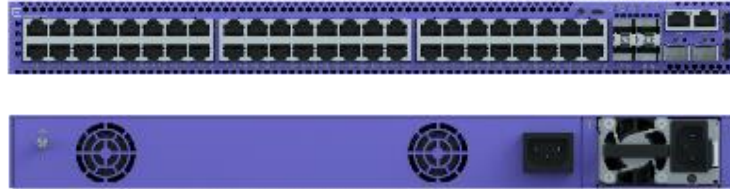
Società del gruppo Vodafone Group Plc. con socio unico  
Sede legale: Via Jervis, 13 - 10015 Ivrea (TO) - Italia  
Tel. +39 0125.6230 - [www.vodafone.it](http://www.vodafone.it)

Capitale Sociale € 2.305.099.887,30 i.v.

Codice Fiscale e Iscrizione al Registro  
delle Imprese di Torino n. 93026890017  
Partita IVA 08539010010 - REA: 974956



- Supporto protocolli SPBm – Fabric Connect;
- Supporto protocolli ad anello G.8032 e EAPS;
- Lo switch può essere gestito e configurato dalla CLI, via interfaccia Web, su piattaforma Cloud ExtremeCloudIQ o da piattaforma di gestione locale;
- Secondo alimentatore hot swappable opzionale.



*Extreme Networks 5420F-48P-4XE*

#### [Scheda Tecnica Extreme Networks 5420](#)

##### **6.1.2.4. Switch Tipo 7 (Layer 3 TOR Small)**

##### **Extreme Networks 5520-24X\_CP**

Lo switch Extreme Networks 5520-24X è uno switch di ultima generazione che ha le seguenti caratteristiche:

- WireSpeed Design: Lo switch è progettato senza blocchi, garantendo una velocità di rete alla massima capacità del collegamento;
- 1080 Gbps di capacità di switching;
- 28 porte SFP+ 10G di cui 24 porte 100/1000/10000 SFP+ e 4 porte 1000/10000 SFP+;
- 2 porte uplink/stacking 50G QSFP28;
- Fino a 8 Unità configurabili in modalità Stack/Virtual Chassis con capacità del bus di stacking a 200Gb;
- Supporto trasporto protocolli Audio e Video (AVB) in maniera nativa;
- Supporto dei protocolli Fabric (sia Fabric Connect che Extreme IP Fabric) per la realizzazione di reti in tecnologia Fabric/SDN;
- Sistema operativo basato su kernel Linux, robusto ai fenomeni di riavvio dello switch non pianificato con la possibilità di effettuare il controllo, gestione e riavvio dei singoli processi;
- Disponibilità di eseguire codice Python 3.x direttamente dalla CLI dello switch;
- MACsec sulle porte uplink 10G per garantire una crittografia sicura del collegamento;
- Supporto Routing avanzato BGP, OSPF, ISIS;
- Supporto protocolli VXLAN EVPN – IP Fabric;
- Supporto protocolli SPBm – Fabric Connect;
- Supporto protocolli ad anello G.8032 e EAPS;
- Supporto protocolli MPLS (VPLS e L3VPN) incluso (non sono necessarie licenze aggiuntive);
- Supporto protocollo PTP 1588v2 incluso;

#### **Vodafone Italia S.p.A.**

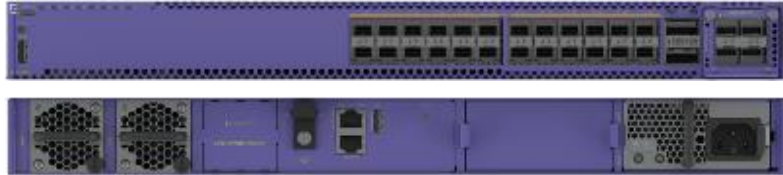
Società del gruppo Vodafone Group Plc. con socio unico  
Sede legale: Via Jervis, 13 - 10015 Ivrea (TO) - Italia  
Tel. +39 0125.6230 - [www.vodafone.it](http://www.vodafone.it)

Capitale Sociale € 2.305.099.887,30 i.v.

Codice Fiscale e Iscrizione al Registro  
delle Imprese di Torino n. 93026890017  
Partita IVA 08539010010 - REA: 974956



- Lo switch può essere gestito e configurato dalla CLI, via interfaccia Web, su piattaforma Cloud ExtremeCloudIQ o da piattaforma di gestione locale;
- Dotato di alimentatore hot swappable;
- Secondo alimentatore hot swappable opzionale.



*Extreme Networks 5520-24X*

[Scheda Tecnica Extreme Networks 5520](#)

## Vodafone Italia S.p.A.

Società del gruppo Vodafone Group Plc. con socio unico  
Sede legale: Via Jervis, 13 - 10015 Ivrea (TO) - Italia  
Tel. +39 0125.6230 - [www.vodafone.it](http://www.vodafone.it)

Capitale Sociale € 2.305.099.887,30 i.v.

Codice Fiscale e Iscrizione al Registro  
delle Imprese di Torino n. 93026890017  
Partita IVA 08539010010 - REA: 974956



## 7. Project Management e piano di realizzazione

Le attività di realizzazione del presente progetto partiranno a seguito della ricezione dell'ordine e successiva verifica documentale della pratica ricevuta ed a valle dell'incontro di avvio progetto, schedato in accordo tra le parti.

A seguito dell'incontro di avvio di progetto verrà immediatamente avviato il processo di approvvigionamento materiali e la schedulazione delle successive fasi di progetto.

Tutte le tempistiche riportate nel piano di attivazione o cronoprogramma sono espresse in termini di lasso temporale a partire dalla Data di incontro di avvio del progetto.

Il progetto sviluppato segue linearmente le opportunità di fornitura, realizzazione e messa in esercizio che al momento rispondono alle necessità sulle quali si è basata la soluzione proposta.

Si precisa che alcune delle attività previste potranno essere svolte anche in parallelo tra loro. Il piano delle attività, se necessario, potrà essere verificato ed aggiornato a cura dei responsabili delle parti anche durante la fase realizzativa.

Si raccomanda l'identificazione lato cliente di una figura di riferimento lato cliente (PM) per le attività di sviluppo progetto.

I tempi stimati di consegna dei materiali verranno aggiornati e condivisi in sede di pianificazione di dettaglio durante l'incontro di avvio del progetto. Eventuali problemi di disponibilità dei materiali, non dipendenti dalla scrivente, verranno prontamente notificati e condivisi per dar luogo ad aggiornamento del cronoprogramma.

Il cronoprogramma riportato sotto è vincolato alla disponibilità dei luoghi oggetto delle attività sia in termini fisici che documentali nel rispetto della normativa vigente. Inoltre, eventuali situazioni sospensive delle attività descritte sopra, al momento non note o ponderabili, potranno essere affrontate e mitigate solo al momento della loro insorgenza nel corso del progetto.

### SEDE COMUNE DI REGGIO EMILIA

Macro-attività	Durata attività (giornate lavorative)
Fornitura dei materiali	45 gg
Lavori di posa in opera di apparati passivi	NON PREVISTO
Lavori di realizzazione di opere civili accessorie alla fornitura	NON PREVISTO
Installazione e configurazione di apparati attivi e gruppi di continuità (comprensiva di configurazione ove richiesta)	NON PREVISTO
Collaudo Impianti (opzionale)	NON PREVISTO
<b>Totale gg lavorativi</b>	<b>NON PREVISTO</b>

In funzione delle attività sopra elencate si stima la durata della delivery sulla sede in **060 gg solari**

### Vodafone Italia S.p.A.

Società del gruppo Vodafone Group Plc. con socio unico  
Sede legale: Via Jervis, 13 - 10015 Ivrea (TO) - Italia  
Tel. +39 0125.6230 - [www.vodafone.it](http://www.vodafone.it)

Capitale Sociale € 2.305.099.887,30 i.v.

Codice Fiscale e Iscrizione al Registro  
delle Imprese di Torino n. 93026890017  
Partita IVA 08539010010 - REA: 974956





## 8. Bill Of Materials (BOM)

---

Le tabelle seguenti contengono il dettaglio di quanto offerto nell'ambito del progetto in termini di prodotti e servizi.

Descrizione Articolo	Produttore	Quantità	Unità di misura
Switch tipo 2 (Layer 2 Small 10/100/1000 – PoE)	EXTREME NETWORKS	5	Pezzo
Switch Tipo 3 (Layer 2 Large 10/100/1000)	EXTREME NETWORKS	2	Pezzo
Scheda aggiuntiva per switch tipo 3, modulo di alimentazione ridondata almeno di tipo n+1, completo di cavi	EXTREME NETWORKS	2	Pezzo
Switch Tipo 4 (Layer 2 Large 10/100/1000 – PoE)	EXTREME NETWORKS	3	Pezzo
Switch tipo 7 (Layer 3 TOR Small)	EXTREME NETWORKS	5	Pezzo
Scheda aggiuntiva per switch tipo 7, modulo di alimentazione ridondata almeno di tipo n+1, completo di cavi	EXTREME NETWORKS	5	Pezzo
Porta aggiuntiva 10GBase-SR	EXTREME NETWORKS	10	Pezzo

### Vodafone Italia S.p.A.

Società del gruppo Vodafone Group Plc. con socio unico  
Sede legale: Via Jervis, 13 - 10015 Ivrea (TO) - Italia  
Tel. +39 0125.6230 - [www.vodafone.it](http://www.vodafone.it)

Capitale Sociale € 2.305.099.887,30 i.v.

Codice Fiscale e Iscrizione al Registro  
delle Imprese di Torino n. 93026890017  
Partita IVA 08539010010 - REA: 974956



## 9. Piani di sicurezza

---

La stazione appaltante definisce il campo di applicabilità dei lavori affidati ricadente in art.26 del D.lgs. 81/08, comunicherà l'esito al Fornitore, prevedendo la trasmissione del DUVRI se previsto.

### **Vodafone Italia S.p.A.**

Società del gruppo Vodafone Group Plc. con socio unico  
Sede legale: Via Jervis, 13 - 10015 Ivrea (TO) - Italia  
Tel. +39 0125.6230 - [www.vodafone.it](http://www.vodafone.it)

Capitale Sociale € 2.305.099.887,30 i.v.

Codice Fiscale e Iscrizione al Registro  
delle Imprese di Torino n. 93026890017  
Partita IVA 08539010010 - REA: 974956



## 10. Terms and Conditions

	Condizioni Generali di Fornitura
<b>Durata Contrattuale:</b>	Il periodo di validità del presente accordo commerciale è di 0 mesi dalla data di firma per accettazione del presente accordo. Non applicare in questo progetto (sola fornitura senza installazione).
<b>IVA:</b>	22% su tutti gli importi a carico del Cliente
<b>Tempi di attivazione:</b>	I tempi di attivazione della fornitura in opera seguiranno il cronoprogramma meglio indicato al capitolo 9 del presente documento. Le tempistiche ivi indicate potrebbero subire delle variazioni in caso di impedimenti tecnici riscontrabili in fase realizzativa.
<b>Modalità di fatturazione:</b>	I corrispettivi saranno fatturati con la cadenza stabilita (unica soluzione e/o ricorrenti) in sede di avvio lavori e saranno corrisposti dalle Amministrazioni secondo la normativa vigente in materia di Contabilità delle Amministrazioni.
<b>Esclusioni:</b>	Sono escluse le opere murarie ed accessorie, oneri fiscali e quant'altro non espressamente indicato nella presente; restano escluse eventuali opere murarie ed accessorie di predisposizione (scavi, canalizzazioni, ecc) da realizzare sulla Vs proprietà.
<b>Posizione Antimafia:</b>	L'offerente dichiara che non sussistono, con riferimento ai soggetti di cui all'art. 80, comma 3, D. Lgs. 50/2016 e art. 94, comma 3, D. Lgs. 36/2023 s.m.i. cause di decadenza, di sospensione o di divieto previste dall'articolo 67 del decreto legislativo 6 settembre 2011, n. 159 o di un tentativo di infiltrazione mafiosa di cui all'articolo 84, comma 4, del medesimo decreto.
<b>D.Lgs. 231/2000:</b>	Il cliente è tenuto a conoscere e a rispettare le previsioni contenute nei Principi del Modello Organizzativo, adottato da Vodafone sulla base del Decreto Legislativo 8 giugno 2001 n. 231 e pubblicato sul sito <a href="http://www.vodafone.it">www.vodafone.it</a> , nonché a quanto previsto in materia di anti corruzione dallo UK Bribery Act 2010;.
<b>Responsabilità'</b>	Salvi i casi di dolo o colpa grave, la responsabilità complessiva di una Parte nei confronti dell'altra Parte derivante dal presente Accordo è limitata ad un importo pari a 6 mensilità dei corrispettivi dovuti dal Cliente ai sensi dell'Accordo medesimo. È espressamente esclusa la risarcibilità del danno di immagine e della perdita di profitto.
<b>Ricorso al subappalto:</b>	L'offerente si riserva la facoltà di ricorso al subappalto, nei limiti di quanto previsto dall'art.105, comma 3, lett. c-bis) del D. Lgs. 50/2016 e dall'art.119 del D.Lgs. 36/2023.

### Vodafone Italia S.p.A.

Società del gruppo Vodafone Group Plc. con socio unico  
Sede legale: Via Jervis, 13 - 10015 Ivrea (TO) - Italia  
Tel. +39 0125.6230 - [www.vodafone.it](http://www.vodafone.it)

Capitale Sociale € 2.305.099.887,30 i.v.

Codice Fiscale e Iscrizione al Registro  
delle Imprese di Torino n. 93026890017  
Partita IVA 08539010010 - REA: 974956



<b>Natura del contratto e subfornitura:</b>	Le Parti prendono atto che le prestazioni rese da Vodafone in base al Contratto sono qualificabili come forniture di servizi. Vodafone, al fine di realizzare collegamenti di rete e/o di disporre delle tecnologie necessarie alla fornitura dei servizi, potrà avvalersi di soggetti terzi.
<b>D.Lgs. 81/2008:</b>	Il Cliente, con l'accettazione della presente offerta, certifica che non sussistono rischi specifici ai sensi del Decreto Legislativo n. 81 del 2008 e s.m.i. per il personale che dovrà eseguire i lavori. Viceversa, si impegna a fornire esplicita informazione all'offerente ed a rendere tempestivamente disponibile al medesimo la documentazione prevista ai sensi di Legge.
<b>Modifiche Consentite</b>	Vodafone si riserva di: (a) modificare l'Accordo (incluso eliminare i Servizi) ove richiesto per rispettare la legge applicabile; (b) eliminare e sostituire i Servizi (o una loro parte) fintanto che Vodafone offra al Cliente servizi sostitutivi che forniscano funzionalità equivalenti o migliorate; (c) fornire hardware sostitutivo ove Vodafone non riesca a fornire l'hardware richiesto; (d) effettuare modifiche ai Servizi, ai corrispettivi da addebitare e alla rete, se dovuto a causa di una modifica alle operazioni, servizi o tecnologie di Vodafone o di un fornitore terza parte; o (e) modificare periodicamente il Servizio o le Condizioni Generali. Il Cliente riconosce e accetta che le modifiche ai Servizi ai sensi della presente clausola (i) possono essere dovute all'obsolescenza della tecnologia alla base dei Servizi, dell'hardware e/o della rete e (ii) in ogni caso potrebbero risolversi in costi aggiuntivi che saranno a carico del Cliente. Vodafone fornirà al Cliente un preavviso scritto di almeno 30 giorni relativamente a ogni modifica che sia significativamente dannosa per il Cliente, a meno che ai sensi delle lettere (a) e (d) qui sopra sia impossibile procedere in tal senso. In tal caso, il Cliente può risolvere la relativa parte dell'Accordo con preavviso scritto di 30 giorni nei confronti di Vodafone se la modifica non può essere compensata da Vodafone con ragionevole soddisfazione del Cliente. Il diritto del Cliente di risolvere l'Accordo ai sensi della presente clausola costituisce il solo rimedio per qualsivoglia danno significativo che sia stato sofferto dal Cliente e sia dovuto all'esercizio da parte di Vodafone di questa clausola. Il diritto di risolvere l'Accordo si estingue ove non sia esercitato entro 30 giorni a seguito della data di efficacia della modifica.
<b>Trattamento dei dati ai sensi della normativa privacy:</b>	Il trattamento dei dati personali resi disponibili dal Cliente per la fornitura oggetto della presente proposta avverrà nel rispetto delle disposizioni di Legge in materia di protezione dei dati personali (D. Lgs.196/2003 e successive modificazioni e integrazioni), con modalità idonee a garantirne la sicurezza e la riservatezza. I dati personali del Cliente saranno trattati esclusivamente per finalità connesse alla suddetta fornitura. Per ogni ulteriore indicazione sull'utilizzo dei dati personali del Cliente e sui Suoi diritti, è disponibile, sui siti internet <a href="http://www.vodafone.it">www.vodafone.it</a> - link "Privacy" - l'informativa predisposta ai sensi dell'art. 13 del D. Lgs. 196/2003).
<b>Controversie:</b>	Foro di Roma
<b>Riservatezza:</b>	Il Cliente si impegna a mantenere riservate le informazioni relative alla presente offerta e tutte le comunicazioni scritte o verbali fornite da Vodafone Italia SpA riferite a tale offerta. Si impegna altresì a mettere in atto le misure necessarie ad evitare che dipendenti o collaboratori divulgino in tutto o in parte tali informazioni

**Vodafone Italia S.p.A.**

Società del gruppo Vodafone Group Plc. con socio unico  
Sede legale: Via Jervis, 13 - 10015 Ivrea (TO) - Italia  
Tel. +39 0125.6230 - [www.vodafone.it](http://www.vodafone.it)

Capitale Sociale € 2.305.099.887,30 i.v.

Codice Fiscale e Iscrizione al Registro  
delle Imprese di Torino n. 93026890017  
Partita IVA 08539010010 - REA: 974956



	a rappresentanti terzi senza una preventiva ed esplicita autorizzazione scritta di Vodafone Italia S.p.A.
<b>Referenziabilità:</b>	Il Cliente autorizza sin da ora Vodafone a citare la descrizione del progetto servizio del presente Accordo ed il nominativo della committenza fra le proprie referenze. Resta inteso che ogni citazione avverrà nel pieno rispetto delle norme etiche del business, di ogni legge vigente e degli obblighi di confidenzialità di cui al presente Accordo, e non verrà in nessun caso utilizzata in modo tale da arrecare danno economico o di immagine al Cliente.

Per tutto quanto non espressamente indicato nel presente documento si intendono validi ed efficaci i termini e le condizioni riportati nel documento denominato "Condizioni Generali per Aziende" (per i servizi in abbonamento), le "Condizioni Generali Per Il Servizio Adsl, Fibra O Di Connettività Wireless" (per i servizi di connettività e telefonia di rete fissa) e nel documento "Condizioni Generali Offerta Zero" (per i servizi ricaricabili afferenti alle offerte ZERO) entrambi inseriti nel documento denominato CGC Unica Corporate e consultabili sul sito istituzionale di Vodafone Italia S.p.A. all'indirizzo <http://www.vodafone.it/portal/Aziende/Partita-IVA/Supporto/Fai-da-te/Modulistica/Contratti> nonché nelle ulteriori Condizioni Generali applicabili agli specifici servizi offerti. Resta comunque inteso che, in caso di contrasto tra le disposizioni contenute nel presente documento (Proposta Vodafone) e quanto indicato nelle Condizioni Generali per le Aziende e/o nelle Condizioni Generali Offerta Zero, Zero e/o nelle specifiche Condizioni generali di riferimento relativamente agli specifici servizi offerti, le disposizioni di cui al presente documento (Proposta Vodafone) prevarranno. Vodafone Italia S.p.A per rendere i servizi di TLC, è Titolare del trattamento. In materia di protezione dei dati personali, il Cliente prende atto dell'informativa breve allegata alle Condizioni Generali di Contratto, per ulteriori approfondimenti si rimanda all'informativa completa, con specifiche sezioni dedicate ai servizi e prodotti Vodafone, nonché le loro successive modifiche, consultabili sul sito istituzionale di Vodafone Italia S.p.A. all'indirizzo [www.vodafone.it](http://www.vodafone.it), sezione Privacy, raggiungibile dalla home page.

#### Code of Conduct E Modello Organizzativo

Ai sensi e per gli effetti del Decreto Legislativo 231/01, è fatto d'obbligo al Cliente, in caso di accettazione della presente proposta, ed ai sensi e per gli effetti dell'art. 1381 del Codice Civile, di attenersi rigorosamente ai contenuti del Code of Conduct di Vodafone ed al Modello Organizzativo ex D. Lgs. 231/01, entrambi pubblicati sul sito [www.Vodafone.it](http://www.Vodafone.it), sezione Vodafone Italia/Chi siamo, accettandone integralmente tutti i termini e le condizioni ed accettando che, in caso di violazione degli stessi, Vodafone avrà il diritto di risolvere il presente Contratto e di essere risarcita dei danni subiti in conseguenza di tale inadempimento. La documentazione sopra citata è pubblicata e consultabile sul sito istituzionale Vodafone Italia Spa.

#### Vodafone Italia S.p.A.

Società del gruppo Vodafone Group Plc. con socio unico  
Sede legale: Via Jervis, 13 - 10015 Ivrea (TO) - Italia  
Tel. +39 0125.6230 - [www.vodafone.it](http://www.vodafone.it)

Capitale Sociale € 2.305.099.887,30 i.v.

Codice Fiscale e Iscrizione al Registro  
delle Imprese di Torino n. 93026890017  
Partita IVA 08539010010 - REA: 974956