



Decreto Dirigenziale n. 68 del 09/06/2022

Dipartimento 60 - Uffici Speciali

Direzione Generale 11 - UFFICIO SPECIALE PER LA CRESCITA E
LA TRANSIZIONE DIGITALE

Oggetto dell'Atto:

POR CAMPANIA 2014 - 2020 - OBIETTIVO TEMATICO 2 - ASSE 2 - ICT E AGENDA
DIGITALE - OBIETTIVO SPECIFICO 2.2 - ATTUAZIONE D.G.R. 397-2018.
PROGETTO - SICUREZZA INFORMATICA DATA CENTER - IN AMBITO RETI
LOCALI 7 LOTTO 4 DI CUI ALLA CONVENZIONE CONSIP S.P.A. CON RTI
AGGIUDICATARIO VODAFONE ITALIA SPA - MANDATARIA - CUP
B66F22000140009 - SURF 18043BP000000005 - CIG 91892107FA. NOMINA RUP -
DEC- AMMISSIONE A FINANZIAMENTO - APPROVAZIONE DEL PIANO
ESECUTIVO - DELL'ORDINE - IMPEGNO DELLE SPESE PER L'ACQUISIZIONE DEI
SERVIZI.

IL DIRIGENTE

PREMESSO CHE

- a) la Commissione Europea, con Decisione n. C (2015)8578 del 1° dicembre 2015, ha approvato il Programma Operativo Regionale Campania FESR 2014/2020 (POR FESR 2014/2020) il cui Piano finanziario complessivo è pari ad euro 4.113.545.843,00 di cui il 75% in quota UE, il 17,5% in quota Stato ed il 7,5% in quota Regione; la Giunta Regionale, con Deliberazione n. 720 del 16/12/2015 ha preso atto della suindicata Decisione della Commissione Europea;
- b) con Decisione C (2018) 2283 final del 17/04/2018 è stata modificata la Decisione di Esecuzione C (2015)8578 del 1° dicembre 2015 che approva determinati elementi del Programma Operativo Regionale Campania FESR2014/2020;
- c) con D.G.R. n. 731 del 13 novembre 2018 la Giunta regionale ha preso atto della versione del Programma Operativo Regionale Campania FESR 2014/2020 approvato con Decisione C(2018) 2283 final del 17 aprile 2018;
- d) con le successive Decisioni n. C (2020) 1077 final del 20/02/2020 e n. C (2020) 5382 final del 04/08/2020, la Commissione ha approvato la modifica del POR 2014/2020 e ha approvato la riprogrammazione del POR Campania FESR 2014/2020 a valle della chiusura della procedura di consultazione dei Membri del Comitato di Sorveglianza per l'approvazione delle modifiche al POR Campania FESR 2014/2020;
- e) con Decreto Dirigenziale n. 830 del 05/12/2019 è stato rettificato il Manuale di attuazione del POR FESR 2014-2020, aggiornato e integrato con D.D. n. 154 del 24/06/2021;
- f) con DD 686/2020 l'AdG FESR ha preso atto della su richiamata Decisione C(2020) 5382 final del 04/08/2020;
- g) il Programma Operativo Regionale Campania FESR 2014-2020 prevede nell'ambito dell'Obiettivo Tematico 02 "Migliorare l'accesso alle tecnologie dell'informazione e della comunicazione, nonché l'impiego e la qualità delle medesime" l'Obiettivo Specifico 2.2 "Digitalizzazione dei processi amministrativi e diffusione di servizi digitali pienamente interoperabili";
- h) con decreto del Presidente della Giunta Regionale n. 96 del 03/06/2021 "Modifiche al DPGR 61 del 20 aprile 2018 - Ulteriori Determinazioni" e ss.mm.ii. sono stati designati quali responsabili di Obiettivo Specifico del PO FESR Campania 2014- 2020 i Dirigenti pro tempore, come indicato nell'Allegato A dello stesso;
- i) il Decreto Legislativo n. 82/2005 (CAD) e ss.mm.ii., aggiornato, da ultimo, con le modifiche apportate dal D.L. n. 76 del 16/07/2020, convertito con modificazioni dalla L. n. 120 dell'11/09/2020, organizza le norme riguardanti l'informatizzazione della Pubblica Amministrazione nei rapporti con i cittadini e le imprese per promuovere e rendere effettivi i diritti di cittadinanza digitale;
- j) la Commissione europea, con la comunicazione "Digital Compass 2030" COM(2021) 1181 "Bussola per il digitale 2030: il modello europeo per il decennio digitale", ha costruito un percorso e un sistema di monitoraggio per l'attuazione della strategia digitale europea, definendo i quattro principali obiettivi digitali da raggiungere nel prossimo decennio, tra i quali rientra la digitalizzazione dei servizi pubblici con la previsione di rendere disponibili online tutti i principali servizi pubblici entro il 2030;
- k) il Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR), approvato definitivamente il 13 luglio 2021 con Decisione di esecuzione del Consiglio dell'Unione Europea 10160/21, in linea con i target "Digital Compass 2030", declina la strategia nazionale "Italia digitale 2026" e, in particolare, persegue l'obiettivo

di trasformare la Pubblica Amministrazione in chiave digitale con la Missione 1 C1 ^a Digitalizzazione, innovazione e sicurezza nella PA°;

- l) il Decreto-legge n. 152 del 6 novembre 2021, attraverso le disposizioni contenute negli articoli del Titolo II - Capo IV ^a Servizi digitali°, dà attuazione alle finalità fissate dal PNRR con la Missione 1 C1;
- m) il Piano Triennale per l'Informatica nella Pubblica Amministrazione 2021-23, già pubblicato da AgID in data 10/12/2021, indica le linee di azione per promuovere la trasformazione digitale del settore pubblico e del Paese proseguendo gli indirizzi contenuti nelle versioni precedenti che hanno introdotto il Modello strategico dell'informatica nella PA e dettagliato il percorso per la sua implementazione;
- n) per le acquisizioni di beni e servizi informatici, le Pubbliche Amministrazioni tengono conto di quanto previsto dalla Legge di stabilità 2016 (L. 28 dicembre 2015 n. 208) per il contenimento della spesa pubblica;

PREMESSO ALTRESÌ CHE

- a) con DGR n. 397 del 19/06/2018 "Riqualificazione e consolidamento dell'infrastruttura IT della Regione Campania e applicazione della comunicazione unificata tra voce, dati e instant messaging° sono stati approvati i seguenti interventi specifici con i relativi cronoprogrammi a valere sull'Obiettivo Tematico 2 del PO FESR 2014 ± 2020:
 - Rete regionale di connettività € 4.000.000,00;
 - Rete network interna € 1.500.000,00;
 - Comunicazione unificata € 1.500.000,00;
 - Efficientamento delle postazioni di lavoro € 7.600.000,00;
 - Sviluppo e gestione del modello cloud ibrido € 8.500.000,00;
- b) con la succitata DGR 397/2018:
 - è stato istituito in bilancio, ai sensi dell'art. 51 del D. Lgs. 118/2011, il capitolo di spesa n. U06162 denominato ^a O.S. 2.2 Digitalizzazione dei processi amministrativi e diffusione di servizi digitali pienamente interoperabili 2014-2020 ± Acquisto Hardware°, attribuendone la responsabilità gestionale allo Staff 50.10.92 - Funzioni di supporto tecnico ± amministrativo della Direzione per l'Università, la Ricerca e Innovazione;
 - è stato demandato ai RR.OO.SS. del POR FESR 2014/2020, in coordinamento con le DD.GG. di appartenenza, l'adozione degli atti e dei provvedimenti consequenziali per la realizzazione degli interventi a valere sull' Obiettivo Tematico 2 del P.O. FESR Campania 2014-2020;
 - è stata iscritta ai sensi dell'art. 51, comma 2, lettera a) del D. Lgs. 118/2011, sul capitolo U06162 e correlati capitoli di entrata 1512/1514/1516 la somma complessiva di € 23.100.000,00;
- c) con Decreto Dirigenziale n. 189 del 25.06.2018 dell'Autorità di Gestione del PO FESR 2014- 2020 DG50.03.00 UOD 03 è stata accertata la somma complessiva di € 23.100.000,00;

CONSIDERATO CHE

- a) che con Regolamento regionale del 27/05/2020, n.7 rubricato ^a Modifiche al regolamento regionale 15 dicembre 2011, n. 12 (Ordinamento amministrativo della Giunta regionale della Campania)°, è stato istituito ^a l'Ufficio Speciale per la crescita e la transizione digitale°, al quale sono state attribuite alcune competenze della ^a Direzione generale per l'Università, la ricerca e l'innovazione;

- b) che con la D.G.R. n. 356 del 09/07/2020 avente ad oggetto ^aRegolamento n. 12/2011 [±] Ufficio Speciale per la crescita e la transizione digitale. Determinazioni^o veniva definito il nuovo assetto organizzativo della ^aDirezione generale per l'Università, la ricerca e l'innovazione^o e dell'^aUfficio Speciale per la crescita e la transizione digitale^o;
- c) con il D.P.G.R.C. n. 72 del 14/04/2021 è stato conferito l'incarico di Responsabile dell'Ufficio Speciale per la Crescita e la Transizione Digitale (60.11) al dott. Massimo Bisogno;
- d) con il D.P.G.R.C. n. 96 del 03/06/2021, avente ad oggetto ^aModifiche al DPGR 61 del 20 aprile 2018 [±] Ulteriori Determinazioni^o, si designava il nuovo Responsabile degli OO.SS. 2.2 e 2.3 del PO FESR Campania 2014- 2020;
- e) che a far data dal conferimento del predetto incarico gli interventi programmati con D.G.R. 397/2018 sono di competenza dell'Ufficio Speciale per la Crescita e la Transizione digitale;
- f) che con D.G.R. n. 247 del 08/06/2021 venivano trasferite le responsabilità gestionali dei capitoli di entrata e di spesa tra la Direzione generale per l'Università, la ricerca e l'innovazione e l'Ufficio Speciale per la crescita e la transizione digitale;
- g) con il D.D. n. 3 del 08/06/2021 è stata rimodulata la composizione dei team dell'Obiettivo Specifico 2.2 ^aDigitalizzazione dei processi amministrativi e diffusione di servizi digitali pienamente interoperabili^o e dell'Obiettivo Specifico 2.3 ^a Potenziamento della domanda di ICT di cittadini e imprese in termini di utilizzo dei servizi online, inclusione digitale e partecipazione in rete^o POR FESR 2014-2020, nel rispetto degli ambiti di attività previsti dal Sistema di Gestione e Controllo (Si.Ge.Co);

CONSIDERATO ALTRESÌ CHE

- a) con delibera di Giunta n. 267 del 22/06/2021, al fine di perseguire finalità di semplificazione amministrativa e consolidamento dell'innovazione tecnologica regionale e di dare impulso al potenziamento del processo di transizione digitale, favorendo l'accesso digitale ai servizi della Regione Campania con la realizzazione di nuovi strumenti per cittadini, professionisti e imprese, è stata demandata al Responsabile dell'Ufficio Speciale per la Crescita e la Transizione al digitale la realizzare ogni iniziativa utile al completamento dell'infrastruttura tecnologica di base e della informatizzazione dei procedimenti di competenza regionale
- b) con Decreto Dirigenziale n.104 del 31/12/2021, con l'obiettivo di intraprendere un percorso di evoluzione dell'infrastruttura ICT regionale conforme alle indicazioni provenienti dalla normativa europea, nazionale e regionale. è stato approvato il documento ^aConsolidamento ed evoluzione del Data Center della Regione Campania. Progetto Preliminare^o;
- c) con nota prot. PG/2022/0039146 è stato richiesto alla Direzione Generale Autorità di Gestione del Fondo Europeo di Sviluppo Regionale di riprogrammare, ai fini della riattivazione di quanto disposto con D.G.R. 397/2018, le risorse da destinarsi a tali investimenti pari all'importo già de-programmato di euro 16.056.711,82.
- d) con nota prot. PG/2022/0045567 l'AdG FESR, rilevando che l'intervento ^aRiqualficazione e consolidamento dell'infrastruttura IT della Regione Campania applicazione della comunicazione unificata tra voce, dati e instant messaging^o programmato con la DGR n. 397/2018 a valere sull'Asse 2 - Obiettivo Specifico 2.2, è stato differito interamente sul ciclo di programmazione 21/27, ha dichiarato che, limitatamente all'importo richiesto, nulla osta alla riattivazione della programmazione di cui alla citata DGR n. 397/2018;
- e) con D.G.R. n. 140 del 22 Marzo 2022 la Giunta Regionale, ai sensi dell'art. 11, co. 4 del Regolamento di Contabilità Regionale ha iscritto, nel bilancio di previsione per l'esercizio 2022/2023, per il fabbisogno

delle DG 50 17 e Ufficio Speciale 60 11, la somma complessiva di €16.548.617,82 nella competenza degli esercizi 2022 e 2023, sul capitolo E01512, con contestuale istituzione del capitolo di spesa U05937 ^a *POR FESR 2014-2020 ± Asse II ± OB 2.2 ± Riqualificazione e consolidamento dell'infrastruttura IT della regione Campania ± Copertura ex art. 242, comma 3, del DL n. 34/2020°*;

- f) con D.D. n. 64 del 23/03/2022 della Direzione Generale 50.03.00 è stata accertata nel bilancio di previsione 2022/2023 la somma complessiva di € 16.548.617,82;

ATTESO CHE

- a. la Consip S.p.A., società per azioni del Ministero dell'Economia e delle Finanze, suo azionista unico, ai sensi e per gli effetti dell'art. 4, comma 3-quater, D.L. n. 95/2012, convertito con modificazioni in Legge n. 135/2012, e dell'articolo 20, comma 4, del D.L. n. 83/2012, convertito con modificazioni in Legge n. 134/2012 e nel rispetto del D. Lgs. n. 82/2005 (Codice dell'Amministrazione Digitale - CAD), come da bando pubblicato sulla GUUE e sulla GURI in data 27/12/2018, ha indetto una gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per la fornitura di prodotti e servizi per la realizzazione, manutenzione e gestione di reti locali ± Edizione 7 ± ID Sigef 2096, suddivisa in quattro lotti, finalizzata alla stipula di una Convenzione, per ogni Lotto, ai sensi dell'art. 26 L. n. 488 del 1999 e s.m.i. e dell'art. 58 L. n. 388 del 2000;
- b. in data 02/08/2021 il Lotto 4, ^a Lotto PAL zona Sud° - CIG 7743562D80, è stato aggiudicato al RTI costituendo VODAFONE ITALIA S.p.A. ± CONVERGE S.p.A., per un importo di € 30.101.753,86;
- c. la Convenzione di cui sopra, prevede che le Amministrazioni facoltizzate ai sensi del D.Lgs 82/2005, possono utilizzare la stessa nei limiti della capienza dell'importo complessivo massimo del Lotto di competenza, mediante l'inoltro di opportuno Ordine d'Acquisto all'aggiudicataria;
- d. l'articolo 1 comma 512 ss. della citata Legge 28 dicembre 2015, n. 208 obbliga al ricorso degli strumenti di acquisto e di negoziazione disponibili su Consip e soggetti aggregatori per procedere all'acquisizione dei servizi informatici;

CONSIDERATO CHE

- a) Con Ordine Diretto di Acquisto n° 6642280, registrato al prot. N° PG/2022/0174014 del 31/03/2022, attraverso la piattaforma e-procurement acquistinretepa.it, l'Ufficio Speciale per la Crescita e la Transizione al digitale ha formulato una richiesta di valutazione preliminare, non vincolante, utile per acquisire un piano di esecuzione definitivo relativo all'intervento ^a *Sicurezza informatica Data Center°*, nonché la valorizzazione economica dei servizi, con richiesta di sopralluogo per la messa in sicurezza fisica e logica del datacenter di Regione Campania al fine di rispondere alle esigenze dell'amministrazione in termini di tipologia e quantitativo di servizi da sottoscrivere;
- b) è stato acquisito agli atti dell'Ufficio, con prot. N. PG/2022/ 300056 del 08/06/2022, il Piano di Esecuzione Definitivo-VODAFONE, sulla base delle esigenze emerse e delle verifiche effettuate durante il sopralluogo tecnico relativamente alla richiesta di fornitura di Servizi e Sistemi LAN attivi e passivi per la Sede sita in Via Santa Lucia 81 - Napoli (NA) dell'amministrazione Regione Campania in accordo a quanto previsto dalla Convenzione Consip "reti Locali 7";

RILEVATO CHE

- a. è stata acquisita agli atti dell'Ufficio Speciale per la Crescita e la Transizione digitale (prot. n. CKL/2022/0000140 del 09/06/2022), la positiva verifica da parte del ROS dell'Asse 2 - Obiettivo Specifico 2.2, dei criteri di selezione e coerenza con l'Obiettivo Specifico 2.2 di cui alla D.G.R. n. 482 del 04/11/2021;

- b. è stata acquisita agli atti dell'Ufficio Speciale per la Crescita e la Transizione digitale (prot. n. 227479 del 29/04/2022), la dichiarazione del ROS dell'Asse 2 - Obiettivo Specifico 2.2, nella quale si dà atto che il progetto Sicurezza informatica Data Center:
- non è assoggettabile a valutazione ambientale (VAS/VIA) ed è conforme alle norme ambientali ed urbanistiche;
 - non è generatore di entrate ai sensi dell'art. 61 del Reg. (UE) n. 1303/2013;
 - non è definibile quale aiuto di Stato ai sensi dell'art. 2 del Reg. (UE) n. 1303/2013;
- c. la valutazione delle soluzioni prospettate dal RTI Vodafone Italia S.p.A ± Converge S.p.A. e la congruità tecnica ed economica delle stesse consentono di aderire alla suddetta Convenzione;
- d. l'adesione alla Convenzione - Lotto 4^a Reti Locali 7° avviene mediante ordinativi di fornitura perfezionati attraverso il Sistema di e-Procurement della Pubblica Amministrazione;

RILEVATO ALTRESÌ CHE

- a) il progetto "Sicurezza informatica Data Center" riveste un'importanza strategica ai fini dello svolgimento delle normali attività degli Uffici di questa Amministrazione e diventa nevralgica ed indispensabile per l'erogazione dei servizi verso l'esterno e l'interoperabilità con le altre Aziende Pubbliche e Private;
- b) l'emergenza epidemiologica e l'adozione del lavoro agile, si è registrata una crescita esponenziale di accessi da remoto alle risorse dell'Amministrazione nonché un notevole aumento dell'uso di piattaforme di web-collaboration. Queste nuove modalità operative hanno messo in maggiore evidenza le criticità relative all'attuale infrastruttura di rete della sede di Napoli;
- c) la gestione di detto intervento è in capo a questa Amministrazione e richiede personale specializzato per l'espletamento di prestazioni particolarmente elevate e complesse;
- d) la dott.ssa Di Sarno Maria- matr. 23421 - funzionario incardinata presso l'Ufficio Speciale per la crescita e la transizione al digitale, è dotata di adeguate professionalità per l'espletamento di tali attività;
- e) il dott. De Paolis Fabio- matr. 23428 - funzionario incardinato presso l'Ufficio Speciale per la crescita e la transizione al digitale, è dotato di adeguate professionalità per l'espletamento di tali attività;

VERIFICATO CHE

- a. nei cd. "patti parasociali" di cui alla comunicazione via P.E.C. della società Vodafone Italia S.p.A (mandataria) del 20/04/2022, acquisita agli atti dell'Ufficio Speciale per la Crescita e la Transizione al digitale al prot. n. 212601 del 21/04/2022, sono indicate le seguenti percentuali di partecipazione dei componenti del RTI "Vodafone Italia S.p.A. ± Converge S.p.A." al progetto in questione, sulla base delle quali vanno assunti pro-quota gli impegni di spesa, nel rispetto del D. Lgs. n. 118/2011 e del Regolamento contabile regionale n. 5/2018, alla luce del Principio di diritto n. 17 del 17/12/2018 emanato dall'Agenzia delle Entrate al fine degli obblighi di fatturazione in capo a ciascuna società del RTI aggiudicatario:
- 70% Vodafone Italia S.p.A.
 - 30% Converge S.p.A.
- b. in riferimento alla richiesta telematica dell'Informativa Antimafia alla Banca Dati Nazionale Antimafia risulta quanto segue:
- la richiesta PROT. N. PR_TOUTG_Ingresso_0098658_20220531 per la società Vodafone Italia S.p.A (Mandataria) è stata acquisita al protocollo regionale PG/2022/286887 del 31/05/2022;
 - la richiesta PROT. N. PR_RMUTG_Ingresso_0204125_20220531 per la società Converge S.p.A. (mandante) è stata acquisita al protocollo regionale PG/2022/286899 del 31/05/2022;
- c. dalle visure camerali con vigenza fallimentare, risulta quanto segue:

- la società Vodafone Italia S.p.A. (Mandante) è iscritta al Registro delle Imprese presso la C.C.I.A.A. di Torino con il numero REA ± TO - 974956 (estratto dal Registro Imprese in data 08/06/2022 ed acquisito al prot. n. PG/2022/0300660 del 09/06/2022 dell'Ufficio Speciale per la Crescita e la Transizione al digitale) e non sono presenti scioglimenti o procedure concorsuali (estratto dal Registro Imprese in data 08/06/2022 ed acquisito al prot. n. PG/2022/0300522 del 09/06/2022 dell'Ufficio Speciale per la Crescita e la Transizione al digitale);
- la società Converge S.p.A.(mandante) è iscritta al Registro delle Imprese presso la C.C.I.A.A. di Roma con il numero REA ± RM - 768462 (estratto dal Registro Imprese in data 08/06/2022 ed acquisito al prot. n. PG/2022/0300498 del 09/06/2022 dell'Ufficio Speciale per la Crescita e la Transizione al digitale) e non sono presenti scioglimenti o procedure concorsuali (estratto dal Registro Imprese in data 08/06/2022 ed acquisito al prot. n. PG/2022/0300503 del 09/06/2022 dell'Ufficio Speciale per la Crescita e la Transizione al digitale);
 - d. sono stati acquisiti, dal sistema unificato Durc On Line ± INPS ± INAIL, i Documenti Unici di Regolarità Contributiva (DURC) dai quali risulta quanto segue:
 - la società Vodafone Italia S.p.A. (Mandataria) risulta essere regolare nei confronti di INPS e INAIL dal DURC Protocollo INPS_31329500 acquisito al prot. n. PG/2022/0076932 del 11/02/2022 dell'Ufficio Speciale per la crescita e la transizione al digitale con scadenza validità in data 06/06/2022 (nuova richiesta inoltrata in data 08/06/2022 è in stato di elaborazione);
 - la società Converge S.p.A. (mandante) risulta essere regolare nei confronti di INPS e INAIL dal DURC Protocollo INPS_31562817 acquisito al prot. n. PG/2022/0300403 del 09/06/2022 dell'Ufficio Speciale per la crescita e la transizione al digitale con scadenza validità in data 01/10/2022;
 - e. per la società Vodafone Italia S.p.A (Mandataria) non sono decorsi i termini di rilascio della Comunicazione Antimafia previsti dall'art. 92 del D. Lgs. n. 159/2011 e pertanto, in caso di urgenza e tenuto conto della proroga operata dalla L. 108/21, come nella fattispecie, si può sottoscrivere il Contratto Esecutivo con l'RTI aggiudicatario Vodafone Italia S.p.A (Mandataria) - Converge S.p.A. (mandante);
 - f. per la società Converge S.p.A. (mandante) è stata rilasciata informazione liberatoria provvisoria ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D. L. 76/2020;
 - g. con P.E.C. del 21/04/2022 l'Ufficio Speciale per la Crescita e la Transizione al digitale ha richiesto, ai sensi dell'art. 53 comma 16 ter del D. Lgs. 165/2001, introdotto dall'art. 1 comma 42 della legge 190/2012, le dichiarazioni anti-pantouflage di tutto il RTI aggiudicatario, Vodafone Italia S.p.A. (Mandataria) e Converge S.p.A (mandante), acquisite agli atti dell'amministrazione con prot. N. 218901 del 26/04/2022;
 - h. l'acquisizione oggetto del presente provvedimento andrà ad aggiornare quanto già riportato nella scheda riepilogativa "Programmazione lavori e servizi 2021-2023", pubblicata dall'Ufficio Speciale Grandi Opere ± 60.06.00, ai sensi dell'art. 21 del D.lgs. n. 50/2016, nella sezione "Programmazione lavori, servizi e forniture" del Portale Istituzionale;

RITENUTO

- a. **di dover disporre** l'ammissione a finanziamento del Progetto "Sicurezza Informatica Data Center" per un importo complessivo di **3.616.661,72 €**, programmato con D.G.R. n. 397/2018, in ambito "Reti Locali 7 ° ± Lotto 4 di cui alla Convenzione Consip S.p.A. CIG 7743562D80 con il RTI Vodafone S.p.A. (mandataria) CUP B66F22000140009 ± SURF 18043BP000000005 ± CIG derivato 91892107FA, a valere sia sui fondi del POR FESR Campania 2014 ± 2020 - Obiettivo Tematico 2, Obiettivo Specifico 2.2, Azione 2.2.1, capitolo di spesa **U05937** (come individuati con D.G.R. n. 140 del 22/03/2022 e con il relativo D.D. n. 64 del 23/03/2022 della Direzione Generale 50.03.00 di accertamento delle entrate per l'Esercizio Finanziario 2022) per un importo complessivo pari a **3.172.966,07 €**, sia sui fondi ordinari iscritti sul capitolo di spesa n. U00258 per l'Esercizio Finanziario 2023 per un importo complessivo pari a **443.695,65 €** come da quadro economico così ripartito:

Voce di costo	Piano finanziario su schema manuale POR Campania FESR 2014-2020	Importo progetto Fondi Campania 2014-2020 O.T. 2 -	Importo progetto Fondi ordinari	IMPORTO TOTALE PROGETTO
---------------	---	--	---------------------------------	-------------------------

		Asse US 60.11.00	2	US 60.11.00	
e1)	Materiale per lo svolgimento delle attività e attrezzature (oltre IVA al 22%)	2.570.293,71 €			2.570.293,71 €
e2)	Manutenzione e Gestione della infrastruttura (tre anni+1)			363.684,96 €	363.684,96 €
l)	Spese per la preparazione e la gestione dell'operazione	37.207,75 €			37.207,74 €
m)	IVA, oneri ed altre imposte e tasse (al 22%)	565.464,62 €		80.010,69 €	645.475,31 €
	TOTALE	3.172.966,07 €		443.695,65 €	3.616.661,72 €

- b. **di dover nominare** il Responsabile Unico del Procedimento nella persona della dott.ssa Di Sarno Maria- matr. 23421 - funzionario incardinata presso l'Ufficio Speciale per la crescita e la transizione al digitale, dotata di adeguate professionalità in relazione al ruolo, la quale dichiara che:
- non sussistono conflitti di interesse che la riguardano in relazione all'oggetto dell'affidamento;
 - non sussistono conflitti di interesse che la riguardano nei confronti delle ditte componenti il Raggruppamento affidatario;
- c. **di dover nominare** il Direttore Esecuzione Contratto nella persona del dott. De Paolis Fabio± matr. 23428, istruttore incardinato presso l'Ufficio Speciale per la crescita e la transizione al digitale, dotato di adeguate professionalità in relazione al ruolo, il quale dichiara che:
- non sussistono conflitti di interesse che lo riguardano in relazione all'oggetto dell'affidamento;
 - non sussistono conflitti di interesse che lo riguardano nei confronti delle ditte componenti il Raggruppamento affidatario;
- d. **di dover stabilire**, ai sensi della normativa regionale vigente e di riferimento per gli incentivi tecnici per il personale di Regione Campania, di riconoscere gli incentivi di cui all'art. 35 del Regolamento regionale n. 9/2018 - ^aModifiche al regolamento 7/2010 (Regolamento di attuazione della legge regionale 27 febbraio 2007, n. 3 ^aDisciplina dei lavori pubblici, dei servizi e delle forniture in Campania^o)^o, essendo l'incarico in oggetto relativo all'affidamento di servizi e forniture di particolare rilevanza e complessità;
- e. **di dover stabilire**, inoltre, che gli oneri connessi al pagamento degli incentivi previsti gravano sui fondi programmati per l'intervento in oggetto e, precisamente, nell'ambito della voce ^aSpesa per la preparazione e la gestione dell'operazione^o all'interno del Quadro Economico del Progetto ^aSicurezza informatica Data Center^o;
- f. **di dover aderire** alla Convenzione ^aReti locali 7 ± Lotto 4^o, stipulata da Consip S.p.A. con RTI Vodafone S.p.A. ± Converge S.p.A. avente ad oggetto la fornitura di prodotti e servizi per la realizzazione, manutenzione e gestione di reti locali ± Edizione 7 ± ID Sigef 2096, mediante trasmissione di ordinativo di fornitura attraverso la piattaforma di e-procurement www.acquistinretepa.it, per un importo complessivo di **3.579.453,98 €** IVA compresa, alle condizioni di cui al documento ^aPiano di Esecuzione Definitivo^o del 08/06/2022 predisposto dall'RTI Vodafone S.p.A. ± Converge S.p.A., allegato quale parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;
- g. **di dover approvare** il ^aPiano di esecuzione per la realizzazione di una rete locale in Convenzione Consip

reti locali 7° acquisito agli atti dell'Ufficio, con prot. N. PG/2022/ 300056 del 08/06/2022 da parte della mandataria VODAFONE ITALIA S.p.A.), ai fini del successivo contratto di fornitura concluso attraverso l'emissione dell'ordinativo di fornitura per un importo complessivo di **2.933.978,67 € oltre IVA di Legge per un totale complessivo di 3.579.453,98 € IVA compresa;**

- h. **di dover approvare** il cronoprogramma procedurale del Progetto ^a Sicurezza informatica Data Center° di cui al punto 5.1 del Manuale di Attuazione del POR FESR 2014/2022 - v.8 (prot. n. PG/2022/0300522 del 09/06/2022) (Allegato);
- i. **di dover chiedere** alla Direzione Generale per le Risorse Finanziarie (DG 50.13.00) ± Ufficio di Staff 50.13.93 ^a Funzioni di supporto tecnico-operativo ± Gestione e coordinamento dei procedimenti di spesa e del riconoscimento dei debiti fuori bilancio° di impegnare, per la realizzazione del progetto ^a Sicurezza informatica Data Center° CUP B66F22000140009 ± SURF 18043BP000000005 ± CIG derivato 91892107FA, la somma di 3.172.966,07 € (tremilionicentotrentadue milanovecentosessantasei/07) IVA compresa, stimata e a consumo, sul Cap. U05937 secondo la seguente ripartizione annuale:
- E.F. 2022: 783.939,58 €
 - E.F. 2023: 2.389.026,47 €

nel rispetto di quanto indicato nel quadro economico complessivo e secondo la percentuale di seguito riportata: 100% F.E.S.R., a valere sui fondi del POR FESR 2014/2020 Asse II, Obiettivo Specifico 2.2., con i seguenti riferimenti introdotti dal 1° gennaio 2013 ai sensi del D. Lgs. n. 118/2011:

Capitolo	Missione	Programma	titolo dpc m	macroaggr.to	IV livello piano dei conti/Siope	V livello piano dei conti/Siope	Codice ID Spesa UE	Spesa ric / non ric	Perimetro Sanità
U05937	14	1405	2	202	U.2.02.01.07.000	U.2.02.03.02.001	3	4	3

con le quote di seguito indicate per i relativi beneficiari:

- del 70% pari ad 2.195.030,82 € in favore della società Vodafone Italia S.p.A. (mandataria) del R.T.I. ^a Vodafone Italia S.p.A/Converge S.p.A., con sede legale in Via Jervis 13 - 10015 ± Ivrea (TO), P.IVA 08539010010;
- del 30% pari ad 940.727,50 € in favore della società Converge S.p.A. (mandante) con sede legale in Via Mentore Maggini, 1 - 00143 Roma (RM), P.IVA 04472901000;

Sicurezza informatica Data Center	% riparto	riparto POR FESR 2014/2020 (cap.U5937)	E.F. 2022	E.F. 2023
Vodafone Italia S.p.A	70 %	2.195.030,82 €	548.757,71 €	1.646.273,11 €
Converge S.p.A.	30 %	940.727,50 €	235.181,87 €	705.545,63 €

- j. **di dover impegnare**, sul capitolo di spesa U05937, l'ammontare complessivo di € 37.207,75 € a titolo di incentivi ex art. 113 D.Lgs. 50/2016 dovuti al personale dipendente regionale presso la Regione Campania, esercizio finanziario 2023 competenza economica 01.01.2023 - 31.12.2023, a favore di Regione Campania, con sede in Napoli, via Santa Lucia n. 81, Napoli C.F.: 80011990639;
- k. **di dover stabilire**, ai fini dell'applicazione del principio di competenza economica, che l'impegno di cui al precedente punto di 3.172.966,07 € (tremilionicentotrentadue milanovecentosessantasei/07) IVA compresa presenta la seguente competenza economica:
- 783.939,58 € - Competenza economica 01/01/2022 ± 31/12/2022;
 - 2.389.026,47 € - Competenza economica 01/01/2023 ± 31/12/2023;

- l. **di dover attestare**, ai fini del principio di competenza finanziaria che l'importo dell'impegno di cui al precedente punto è esigibile e liquidabile nel corrente esercizio finanziario;
- m. **di dover chiedere** alla Direzione Generale per le Risorse Finanziarie (DG 50.13.00) ± Ufficio di Staff 50.13.93 ^a Funzioni di supporto tecnico-operativo ± Gestione e coordinamento dei procedimenti di spesa e del riconoscimento dei debiti fuori bilancio^o di impegnare, per la realizzazione del progetto ^a Sicurezza informatica Data Center^o CUP B66F22000140009 ± SURF 18043BP000000005 ± CIG derivato 91892107FA, la somma di **443.695,65 €** (quattrocentoquarantatremilaseicentonovantacinque/65) IVA compresa, stimata e a consumo, sul Cap. U00258 sull'E.F. 2023, nel rispetto di quanto indicato nel quadro economico complessivo, a valere sui fondi ordinari iscritti con D.G.R. n. 380 07/09/2021, con i seguenti riferimenti introdotti dal 1° gennaio 2013 ai sensi del D. Lgs. n. 118/2011:

Capitolo	Missione	Programma	Titolo	Macro agg.	V livello Piano dei Conti	Codice Spesa	Id. UE	Ricorrenti	Perimetro Sanitario
U00258	01	0108	1	103	U.1.03.02.09.004	8		4	3

con le quote di seguito indicate per i relativi beneficiari:

- del 70% pari ad 310.586,95 € in favore della società Vodafone Italia S.p.A. (mandataria) del R.T.I. ^a Vodafone Italia S.p.A./Converge S.p.A., con sede legale in Via Jervis 13 - 10015 ± Ivrea (TO), P.I-VA 08539010010;
 - del 30% pari ad 133.108,70 € in favore della società Converge S.p.A. (mandante) con sede legale in Via Mentore Maggini, 1 - 00143 Roma (RM), P.IVA 04472901000;
- n. **di dover stabilire**, ai fini dell'applicazione del principio di competenza economica, che l'impegno di cui al precedente punto di **443.695,65 €** (quattrocentoquarantatremilaseicentonovantacinque/65) IVA compresa presenta la seguente competenza economica:
- **443.695,65 €** - Competenza economica 01/01/2023 ± 31/12/2023;
- o. **di dover stabilire**, ai fini del principio di competenza finanziaria che l'importo dell'impegno di cui al precedente punto è esigibile e liquidabile nel corrente esercizio finanziario;

VISTI

- il D. Lgs. n. 82/2005 (Codice Amministrazione Digitale) e ss.mm.ii. come modificato dal D.L. 76/2020;
- il D. Lgs. n. 163/2006 (Codice dei contratti pubblici) e ss.mm.ii.;
- il D.P.R. n. 207/2010 (Regolamento di esecuzione ed attuazione del D. Lgs.163/2006);
- il Regolamento n. 7/2010 (DPGR della Campania n. 58 del 24 marzo 2010) di attuazione della Legge regionale n. 3 del 27 febbraio 2007 - Disciplina dei lavori pubblici, dei servizi e delle forniture in Campania;
- il D. Lgs. n. 118/2011 (Disposizioni in materia di armonizzazione dei sistemi contabili);
- la L. n. 208/2015 (Legge di stabilità 2016);
- il D. Lgs. n. 50/2016 (Codice dei contratti);
- il D. Lgs. n. 56/2017 (Correttivo Codice dei contratti);
- la L.R. n. 23 del 28/07/2017 (Regione Campania Casa di Vetro. Legge annuale di semplificazione 2017);
- il Regolamento di Contabilità regionale n. 5 del 07/06/2018;
- il Regolamento Regionale 30 ottobre 2018, n. 9 (Modifiche al regolamento 7/2010 di attuazione della legge regionale 27 febbraio 2007, n. 3 "Disciplina dei lavori pubblici, dei servizi e delle forniture in Campania");
- la D.G.R. n. 397 del 19/06/2018 (Riqualificazione e consolidamento dell'infrastruttura IT della Regione Campania e applicazione della comunicazione unificata tra voce, dati e instant messaging)
- la D.G.R. n. 356 del 09/07/20 (Istituzione dell'US per la Crescita e la Transizione digitale);
- la D.G.R. n. 90 del 09/03/2021 (Approvazione del Codice di comportamento - Bollettino Ufficiale della

Regione Campania n. 24 del 15.03.2021);

- la D.G.R. n. 143 del 31/03/2021 (Nomina del Responsabile dell'US per la Crescita e la Transizione digitale);
- il DPGRC n. 96 del 03/06/2021 (Modifiche al DPGRC n. 61/2018 e designazione Responsabili di Obiettivo Specifico del POR Campania FESR 2014- 2020);
- la D.G.R. n. 247 del 08/06/2021 (Variazione al bilancio gestionale 21/23 in esecuzione L.R. n. 4/21 recante "Variazione al Bilancio di Previsione 2021/2023". Istituzione capitoli di entrata e di spesa. Modifica Titolarità capitoli di entrata e di spesa°);
- la D.G.R. n. 267 del 22/06/21 (Indirizzi strategici per la semplificazione amministrativa);
- la D.G.R. n. 380 07/09/2021 (Variazioni al Bilancio di previsione per il triennio 2021-2023, al DTA ed al Bilancio gestionale 2021/023 - Modifica Titolarità Capitoli)
- il D.D. n. 214 dell' 11/10/2021 (Approvazione Manuale di attuazione POR FESR 2014-2020 ver. 8);
- la D.G.R. n. 526 del 23/11/2021 (Variazioni al Bilancio di previsione per il triennio 21/23 ± E.F. 2021);
- il D.D. n. 270 del 25/11/2021 della DG 50.03.00 di accertamento delle entrate per l'Esercizio Finanziario 2021;
- la Legge Regionale n°31 del 28 Dicembre 2021 (Disposizioni per la Formazione del Bilancio di Previsione Finanziario per il triennio 2022 - 2024 della Regione Campania - Legge di Stabilità Regionale per il 2022);
- la Legge Regionale n°32 del 28 Dicembre 2021 (° Bilancio di Previsione Finanziario per il Triennio 2022 2024 della Regione Campania°);
- la D.G.R. n. 19 del 12.01.2022 (Approvazione Documento Tecnico di Accompagnamento al Bilancio di Previsione per il triennio 2022/2024);
- la D.G.R. n. 20 del 12.01.2022 (Approvazione Bilancio gestionale 2022-2024 della Regione Campania ± Indicazioni gestionali);
- la D.G.R. n. 140 del 22/03/2022 (Variazioni al bilancio di previsione 2022/2024, al documento tecnico di accompagnamento ed al bilancio gestionale 2022/2024);

alla stregua dell'istruttoria compiuta dal Responsabile del Procedimento, nonché dell'espressa dichiarazione di regolarità formale del presente atto resa dal Direttore dell' Ufficio Speciale per la Crescita e la Transizione digitale

DECRETA

- a. **di disporre** l'ammissione a finanziamento del Progetto ° Sicurezza Informatica Data Center° per un importo complessivo di **3.616.661,72 €**, programmato con D.G.R. n. 397/2018, in ambito ° Reti Locali 7 ° ± Lotto 4 di cui alla Convenzione Consip S.p.A. CIG 7743562D80 con il RTI Vodafone S.p.A. (mandataria) CUP B66F22000140009 ± SURF 18043BP000000005 ± CIG derivato 91892107FA, a valere sia sui fondi del POR FESR Campania 2014 ± 2020 - Obiettivo Tematico 2, Obiettivo Specifico 2.2, Azione 2.2.1, capitolo di spesa **U05937** (come individuati con D.G.R. n. 140 del 22/03/2022 e con il relativo D.D. n. 64 del 23/03/2022 della Direzione Generale 50.03.00 di accertamento delle entrate per l'Esercizio Finanziario 2022) per un importo complessivo pari a **3.172.966,07 €**, sia sui fondi ordinari iscritti sul capitolo di spesa n. U00258 per l'Esercizio Finanziario 2023 per un importo complessivo pari a **443.695,65 €** come da quadro economico così ripartito:

Voce di costo	Piano finanziario su schema manuale POR Campania FESR 2014-2020	Importo progetto Fondi POR Campania FESR 2014-2020 O.T. 2 - Asse 2 US 60.11.00	Importo progetto Fondi ordinari US 60.11.00	IMPORTO TOTALE PROGETTO
e1)	Materiale per lo svolgimento delle attività e attrezzature (oltre IVA al	2.570.293,71 €		2.570.293,71 €

	22%)			
e2)	Manutenzione e Gestione della infrastruttura (tre anni+1)		363.684,96 €	363.684,96 €
l)	Spese per la preparazione e la gestione dell'operazione	37.207,75 €		37.207,74 €
m)	IVA, oneri ed altre imposte e tasse (al 22%)	565.464,62 €	80.010,69 €	645.475,31 €
	TOTALE	3.172.966,07 €	443.695,65 €	3.616.661,72 €

- b. **di nominare** il Responsabile Unico del Procedimento nella persona della dott.ssa Di Sarno Maria- matr. 23421 - funzionario incardinata presso l'Ufficio Speciale per la crescita e la transizione al digitale, dotata di adeguate professionalità in relazione al ruolo, la quale dichiara che:
- non sussistono conflitti di interesse che la riguardano in relazione all'oggetto dell'affidamento;
 - non sussistono conflitti di interesse che la riguardano nei confronti delle ditte componenti il Raggruppamento affidatario;
- c. **di nominare** il Direttore Esecuzione Contratto nella persona del dott. De Paolis Fabio± matr. 23428, istruttore incardinato presso l'Ufficio Speciale per la crescita e la transizione al digitale, dotato di adeguate professionalità in relazione al ruolo, il quale dichiara che:
- non sussistono conflitti di interesse che lo riguardano in relazione all'oggetto dell'affidamento;
 - non sussistono conflitti di interesse che lo riguardano nei confronti delle ditte componenti il Raggruppamento affidatario;
- d. **di stabilire**, ai sensi della normativa regionale vigente e di riferimento per gli incentivi tecnici per il personale di Regione Campania, di riconoscere gli incentivi di cui all'art. 35 del Regolamento regionale n. 9/2018 - ^aModifiche al regolamento 7/2010 (Regolamento di attuazione della legge regionale 27 febbraio 2007, n. 3 ^aDisciplina dei lavori pubblici, dei servizi e delle forniture in Campania^o), essendo l'incarico in oggetto relativo all'affidamento di servizi e forniture di particolare rilevanza e complessità;
- e. **di stabilire**, inoltre, che gli oneri connessi al pagamento degli incentivi previsti gravano sui fondi programmati per l'intervento in oggetto e, precisamente, nell'ambito della voce ^aSpesa per la preparazione e la gestione dell'operazione^o all'interno del Quadro Economico del Progetto ^aSicurezza informatica Data Center^o;
- f. **di aderire** alla Convenzione ^aReti locali 7 ± Lotto 4^o, stipulata da Consip S.p.A. con RTI Vodafone S.p.A. ± Converge S.p.A. avente ad oggetto la fornitura di prodotti e servizi per la realizzazione, manutenzione e gestione di reti locali ± Edizione 7 ± ID Sigef 2096, mediante trasmissione di ordinativo di fornitura attraverso la piattaforma di e-procurement www.acquistinretepa.it, per un importo complessivo di **3.579.453,98 € IVA compresa**, alle condizioni di cui al documento ^aPiano di Esecuzione Definitivo^o del 08/06/2022 predisposto dall'RTI Vodafone S.p.A. ± Converge S.p.A., allegato quale parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;
- g. **di approvare** il ^aPiano di esecuzione per la realizzazione di una rete locale in Convenzione Consip reti locali 7^o acquisito agli atti dell'Ufficio, con prot. N. PG/2022/ 300056 del 08/06/2022 da parte della mandataria VODAFONE ITALIA S.p.A.), ai fini del successivo contratto di fornitura concluso attraverso l'emissione dell'ordinativo di fornitura per un importo complessivo di **2.933.978,67 € oltre IVA di Legge per un totale complessivo di 3.579.453,98 € IVA compresa**;
- h. **di approvare** il cronoprogramma procedurale del Progetto ^aSicurezza informatica Data Center^o di cui al punto 5.1 del Manuale di Attuazione del POR FESR 2014/2022 - v.8 (prot. n. PG/2022/0300522 del 09/06/2022) (Allegato);

- i. **di chiedere** alla Direzione Generale per le Risorse Finanziarie (DG 50.13.00) ± Ufficio di Staff 50.13.93
^a Funzioni di supporto tecnico-operativo ± Gestione e coordinamento dei procedimenti di spesa e del riconoscimento dei debiti fuori bilancio^o di impegnare, per la realizzazione del progetto ^a Sicurezza informatica Data Center^o CUP B66F22000140009 ± SURF 18043BP000000005 ± CIG derivato 91892107FA, la somma di 3.172.966,07 € (tremilionicentosettantaduemilanovecentosessantasei/07) IVA compresa, stimata e a consumo, sul Cap. U05937 secondo la seguente ripartizione annuale:
- E.F. 2022: 783.939,58 €
 - E.F. 2023: 2.389.026,47 €

nel rispetto di quanto indicato nel quadro economico complessivo e secondo la percentuale di seguito riportata: 100% F.E.S.R., a valere sui fondi del POR FESR 2014/2020 Asse II, Obiettivo Specifico 2.2., con i seguenti riferimenti introdotti dal 1° gennaio 2013 ai sensi del D. Lgs. n. 118/2011:

Capitolo	Missione	Programma	titolo dpc m	macroaggr.to	IV piano cont/Siope	livello dei V livello piano dei conti/Siope	Codice ID Spesa UE	Spesa ric / non ric	Perimetro Sanità
U05937	14	1405	2	202	U.2.02.01.07.000	U.2.02.03.02.001	3	4	3

con le quote di seguito indicate per i relativi beneficiari:

- del 70% pari ad 2.195.030,82 € in favore della società Vodafone Italia S.p.A. (mandataria) del R.T.I. ^a Vodafone Italia S.p.A./Converge S.p.A., con sede legale in Via Jervis 13 - 10015 ± Ivrea (TO), P.IVA/CF 08539010010;
- del 30% pari ad 940.727,50 € in favore della società Converge S.p.A. (mandante) con sede legale in Via Mentore Maggini, 1 - 00143 Roma (RM), P.IVA/CF 04472901000;

Sicurezza informatica Data Center	% riparto	riparto POR FESR 2014/2020 (cap.U5937)	E.F. 2022	E.F. 2023
Vodafone Italia S.p.A	70 %	2.195.030,82 €	548.757,71 €	1.646.273,11 €
Converge S.p.A.	30 %	940.727,50 €	235.181,87 €	705.545,63 €

- j. **di impegnare**, sul capitolo di spesa U05937, l'ammontare complessivo di € 37.207,75 € a titolo di incentivi ex art. 113 D.Lgs. 50/2016 dovuti al personale dipendente regionale presso la Regione Campania, esercizio finanziario 2023 competenza economica 01.01.2023 - 31.12.2023, a favore di Regione Campania, con sede in Napoli, via Santa Lucia n. 81, Napoli C.F.: 80011990639;
- k. **di stabilire**, ai fini dell'applicazione del principio di competenza economica, che l'impegno di cui al precedente punto di 3.172.966,07 € (tremilionicentosettantaduemilanovecentosessantasei/07) IVA compresa presenta la seguente competenza economica:
- 783.939,58 € - Competenza economica 01/01/2022 ± 31/12/2022;
 - 2.389.026,47 € - Competenza economica 01/01/2023 ± 31/12/2023;
- l. **di attestare**, ai fini del principio di competenza finanziaria che l'importo dell'impegno di cui al precedente punto è esigibile e liquidabile nel corrente esercizio finanziario;
- m. **di chiedere** alla Direzione Generale per le Risorse Finanziarie (DG 50.13.00) ± Ufficio di Staff 50.13.93
^a Funzioni di supporto tecnico-operativo ± Gestione e coordinamento dei procedimenti di spesa e del riconoscimento dei debiti fuori bilancio^o di impegnare, per la realizzazione del progetto ^a Sicurezza informatica Data Center^o CUP B66F22000140009 ± SURF 18043BP000000005 ± CIG derivato 91892107FA, la somma di **443.695,65 €** (quattrocentoquarantatremilaseicentonovantacinque/65) IVA

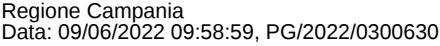
compresa, stimata e a consumo, sul Cap. U00258 sull'E.F. 2023, nel rispetto di quanto indicato nel quadro economico complessivo, a valere sui fondi ordinari iscritti con D.G.R. n. 380 07/09/2021, con i seguenti riferimenti introdotti dal 1° gennaio 2013 ai sensi del D. Lgs. n. 118/2011:

Capitolo	Missione	Programma	Titolo	Macro agg.	V livello Piano dei Conti	Codice Spesa.UE	Id. Ricorrenti	Perimetro Sanitario
U00258	01	0108	1	103	U.1.03.02.09.004	8	4	3

con le quote di seguito indicate per i relativi beneficiari:

- del 70% pari ad 310.586,95 € in favore della società Vodafone Italia S.p.A. (mandataria) del R.T.I.
^a Vodafone Italia S.p.A./Converge S.p.A., con sede legale in Via Jervis 13 - 10015 ± Ivrea (TO), P.I-VA/CF 08539010010;
 - del 30% pari ad 133.108,70 € in favore della società Converge S.p.A. (mandante) con sede legale in Via Mentore Maggini, 1 - 00143 Roma (RM), P.IVA/CF 04472901000;
- n. **di stabilire**, ai fini dell'applicazione del principio di competenza economica, che l'impegno di cui al precedente punto di **443.695,65 €** (quattrocentoquarantatremilaseicentonovantacinque/65) IVA compresa presenta la seguente competenza economica:
- **443.695,65 €** - Competenza economica 01/01/2023 ± 31/12/2023;
- o. **di stabilire**, ai fini del principio di competenza finanziaria che l'importo dell'impegno di cui al precedente punto è esigibile e liquidabile nel corrente esercizio finanziario;
- p. **di inviare** il presente provvedimento, per quanto di competenza, alla Direzione Generale per le Risorse Finanziarie (DG 50.13.00 - DG 50.13.93), alla Direzione Generale Autorità di Gestione del Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (DG 50.03.00), all'Autorità di Certificazione (DG 50.13.95), all'Ufficio Coordinamento dei processi di attuazione della Programmazione Unitaria (40.01.07), alla sezione trasparenza del sito istituzionale della Regione Campania, alla sezione del sito istituzionale relativa agli adempimenti previsti dalla L.R. n. 23 del 28/07/2017 "Regione Campania Casa di Vetro" e, per conoscenza, all'Ufficio Speciale per la Crescita e la Transizione digitale (US 60.11.00), al B.U.R.C. ai fini della pubblicazione, al Presidente della Giunta Regionale della Campania;
- q. **di dare atto** che la fattispecie in questione è tra quelle soggette alla pubblicazione in attuazione del disposto dell'art. 18, 23, 26, 27 e 37 del D. Lgs. 33/2013;

Il Direttore dell'Ufficio Speciale
dott. Massimo Bisogno



SOGGETTO ATTUATORE: Regione Campania **INTERVENTO:** Sicurezza Informatica Data Center **CUP:** B66F22000140009

[illegible]

Firma del ROS:



**PIANO DI ESECUZIONE PER LA REALIZZAZIONE DI UNA RETE
LOCALE IN CONVENZIONE CONSIP RETI LOCALI 7**

LOTTO 4

REGIONE CAMPANIA

Sede di

Via Santa Lucia 81 - Napoli (NA)

- Piano esecuzione DEFINITIVO – 07/06/2022

Regione Campania
Data: 08/06/2022 16:51:11, PG/2022/0300056





Contenuti

1.	Elenco revisioni e allegati	3
2.	Sommario	3
3.	Riferimenti della convenzione	4
4.	Premessa	5
5.	Soluzione proposta	12
5.1.1.	Cablaggio passivo	13
5.1.1.1.	Cablaggio in fibra ottica per datacenter – Soluzioni MTP	13
5.1.2.	Soluzione proposta per la realizzazione del cablaggio strutturato	14
5.1.2.1.	Descrizione della fornitura delle componenti passive	14
5.1.3.	Lavori di posa in opera della fornitura	15
5.1.3.1.	Etichettatura delle prese e dei cavi	16
5.1.3.2.	Servizio di installazione degli armadi rack	16
5.1.3.3.	Certificazione del sistema di cablaggio	16
5.1.4.	Lavori di realizzazione di opere civili accessori alla fornitura (DEI)	16
5.2.	Reti LAN (componenti attive)	17
5.2.1.	Soluzione proposta per la realizzazione della rete LAN	17
5.2.2.	Servizio di installazione degli apparati attivi della rete LAN	19
5.2.3.	Servizio di configurazioni degli apparati attivi della rete LAN	19
5.2.4.	Switch	20
5.2.4.1.	Switch Tipo 5 (layer 2 Multi-Gigabit Ethernet)	20
5.2.4.2.	Switch Tipo 9 (layer 3 – Modulare)	21
5.2.5.	Dispositivi per la sicurezza delle reti	23
5.2.5.1.	Next Generation Firewall – Fascia enterprise	23
6.	Servizi obbligatori connessi alla fornitura	28
6.1.	Servizio di supporto al collaudo	28
6.1.1.	Collaudo della componente passiva del cablaggio	28
6.1.2.	Collaudo degli apparati attivi	31
6.2.	Help Desk Multicanale	32
7.	Servizi a richiesta	35
7.1.	Servizio di assistenza e manutenzione	35
7.2.	Servizio di intervento su chiamata su PDL	40
7.2.1.	Servizio di gestione on-site della rete	42
7.3.	Servizi di Addestramento sulla Fornitura	43
8.	Project Management e piano di realizzazione	45
9.	Piani di sicurezza	47
10.	Allegati	48

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/
C.F. e Reg. Imprese di Torino n. 93026890017 P.IVA 08539010010 - REA: 974956
Capitale Sociale € 2.305.099.887,30 i.v

Converge S.p.A.

Via Mentore Maggini, 1 00143 - Roma
T. +39 06 514271 F. +39 06 51427610 - www.converge.it
PEC.convergespa@legalmail.it
Capitale Sociale € 1.640.000 i.v. - C.F. e P. IVA 04472901000
Trib. 2383/93 - R.E.A. 768462 - CCIAA 04472901000
Sistema di Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015-ISO 14001:2015-ISO 20000-1:2012-ISO 27001:2013-SA-8000
fonte: <http://burc.regione.campania.it>



1. Elenco revisioni e allegati

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

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE MODIFICA
1	09/03/2022	PRIMA EMISSIONE
2	26/05/2022	MODIFICA ALL4
3	03/06/2022	MODIFICA ALL4 PER NUOVE ESIGENZE RICHIESTE DAL CLIENTE
4	07/06/2022	MODIFICA ALL4 PER NUOVE ESIGENZE RICHIESTE DAL CLIENTE

La tabella seguente riporta l'elenco degli allegati che vengono citati nel documento e che costituiscono parte integrante della presente documentazione.

ALLEGATO	DESCRIZIONE SINTETICA

2. Sommario

Il presente documento descrive il Piano di Esecuzione DEFINITIVO VODAFONE, relativamente alla richiesta di fornitura di Servizi e Sistemi LAN attivi e passivi per la Sede sita in Via Santa Lucia 81 - Napoli (NA) dell'amministrazione Regione Campania in accordo a quanto previsto dalla Convenzione Consip "reti Locali 7". 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 svolto in presenza dell'Amministrazione

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/
C.F. e Reg. Imprese di Torino n. 93026890017 P.IVA 08539010010 - REA: 974956
Capitale Sociale € 2.305.099.887,30 i.v

Converge S.p.A.

Via Mentore Maggini, 1 00143 - Roma
T. +39 06 514271 F. +39 06 51427610 - www.converge.it
PEC.convergespa@legalmail.it
Capitale Sociale € 1.640.000 i.v. - C.F. e P. IVA 04472901000
Trib. 2383/93 - R.E.A. 768462- CCIAA 04472901000
Sistema di Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015-ISO 14001:2015-ISO 20000-1:2012-ISO 27001:2013-SA-8000
fonte: <http://burc.regione.campania.it>



3. Riferimenti della convenzione

La fornitura degli apparati attivi e materiali passivi oggetto della soluzione tecnica descritta avviene attraverso l'adesione alla Convenzione CONSIP "Reti Locali 7".

I documenti di riferimento della Convenzione suddetta sono pubblicati sul sito www.acquistinretepa.it nella sezione:

"INIZIATIVE- CONVENZIONI - AREA MERCEOLOGICA: INFORMATICA, ELETTRONICA, TELECOMUNICAZIONI E MACCHINE PER UFFICIO – RETI LOCALI 7 – DETTAGLIO LOTTI"

Regione Campania
Data: 08/06/2022 16:51:11, PG/2022/0300056

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/
C.F. e Reg. Imprese di Torino n. 93026890017 P.IVA 08539010010 - REA: 974956
Capitale Sociale € 2.305.099.887,30 i.v

Converge S.p.A.

Via Mentore Maggini, 1 00143 - Roma
T. +39 06 514271 F. +39 06 51427610 - www.converge.it
PEC.convergespa@legalmail.it
Capitale Sociale € 1.640.000 i.v. - C.F. e P. IVA 04472901000
Trib. 2383/93 - R.E.A. 768462- CCIAA 04472901000
Sistema di Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015-ISO 14001:2015-ISO 20000-1:2012-ISO 27001:2013-SA-8000
fonte: <http://burc.regione.campania.it>



4. Premessa

Il Piano di Esecuzione DEFINITIVO (PED), definito in base alle esigenze comunicate dall'Amministrazione ed al fabbisogno acquisito nel sopralluogo, prevede la realizzazione di un Cablaggio Strutturato, la fornitura di Apparat Attivi e di Servizi a Richiesta indicati nei Capitoli successivi.

Il presente capitolo ha l'obiettivo di descrivere l'intervento di adeguamento della infrastruttura di sicurezza del Datacenter.

Sintesi dello status quo

L'attuale infrastruttura networking e sicurezza di datacenter e' costituita dai seguenti apparati:

Apparato	Funzione
Switch Brocade Core ICX 7750	Switch Centro Stella CED
Huawei CS Ottico VRPS S7706	Switch Centro Stella Palazzo
FortiGate 900D FE-WEB	Firewall Perimetrale Accesso Internet e NAT/PAT per esposizione servizi regionali
FortiGate 900D FE-VPN	Firewall Perimetrale Concentratore VPN SSL e IPSec
FortiGate 1500D BE	Firewall Segmentazione rete Interna e accesso ai servizi Interni alla regione
Cisco ASA – Concentratore VPN	Concentratore VPN
FortiAnalyzer	Concentratore LOG di Sistema, navigazione e Sicurezza
FortiManager	Gestore centralizzato apparati FortiGate
N° 3 FortiSandbox 1000D	Sandbox

Tabella 1: Consistenza Apparati

Interventi di potenziamento

Sulla base dello stato delle infrastrutture descritto nell'AS-IS, considerato l'evolversi delle necessità della Regione in termini dei servizi ICT, si rendono necessari una serie di interventi di potenziamento descritti nei paragrafi successivi.

Si propone un adeguamento della infrastruttura di sicurezza che prevede i seguenti macro interventi:

Sostituzione e aggiornamento delle macchine firewall

Sostituzione e aggiornamento della infrastruttura di networking Core e Tor

Infrastruttura di sicurezza

Si propone un intervento di potenziamento della sicurezza di rete, in alternativa al rinnovo delle licenze dei NGFW in essere, fondato sul concetto di segmentazione della rete.

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/
C.F. e Reg. Imprese di Torino n. 93026890017 P.IVA 08539010010 - REA: 974956
Capitale Sociale € 2.305.099.887,30 i.v

Converge S.p.A.

Via Mentore Maggini, 1 00143 - Roma
T. +39 06 514271 F. +39 06 51427610 - www.converge.it
PEC.convergespa@legalmail.it
Capitale Sociale € 1.640.000 i.v. - C.F. e P. IVA 04472901000
Trib. 2383/93 - R.E.A. 768462 - CCIAA 04472901000
Sistema di Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015-ISO 14001:2015-ISO 20000-1:2012-ISO 27001:2013-SA-8000
fonte: <http://burc.regione.campania.it>



Figura 1:Figura SEQ Figura *ARABIC 2 Framework direttiva NIS2 OAE

L'idea di base è che un sistema di Next Generation Firewall diventi l'elemento cardine della rete, che gestisca le attività analisi e di routing dei flussi di traffico nella sede di Don Bosco. Regolando in questo modo, il traffico della rete locale, del Data Center, delle reti remote, sia quelle terminano via MPLS sia quelle che terminano via IRU.

Questo tipo di architettura funzionale comporta diversi importanti benefici:

- Consente la completa visibilità delle caratteristiche dei flussi di traffico di rete e dei contenuti, creando un riferimento statistico utilizzabile da sistemi di analisi statistica e comportamentale.
- Consente di identificare e contenere gli attacchi ed i movimenti laterali, in tutta la rete della Regione.
- Consente di implementare politiche di routing e segmentazione granulari, basate su applicazioni/utenti/contenuti in aggiunta a quelle basate semplicemente sugli indirizzamenti IP, come avviene per i router attualmente.
- Rende la rete agile poiché consente di modificare politiche di routing e sicurezza in tempo reale da una console centralizzata.
- Consente di aderire a quanto raccomandato dalle principali agenzie ed i principali istituti per la segmentazione della rete.
- Rappresenta il fondamento di un'architettura Zero Trust Network Access (ZTNA) per quanto attiene alle funzionalità di sicurezza della rete.

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/
C.F. e Reg. Imprese di Torino n. 93026890017 P.IVA 08539010010 - REA: 974956
Capitale Sociale € 2.305.099.887,30 i.v

Converge S.p.A.

Via Mentore Maggini, 1 00143 - Roma
T. +39 06 514271 F. +39 06 51427610 - www.converge.it
PEC.convergespa@legalmail.it
Capitale Sociale € 1.640.000 i.v. - C.F. e P. IVA 04472901000
Trib. 2383/93 - R.E.A. 768462- CCIAA 04472901000
Sistema di Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015-ISO 14001:2015-ISO 20000-1:2012-ISO 27001:2013-SA-8000
fonte: <http://burc.regione.campania.it>

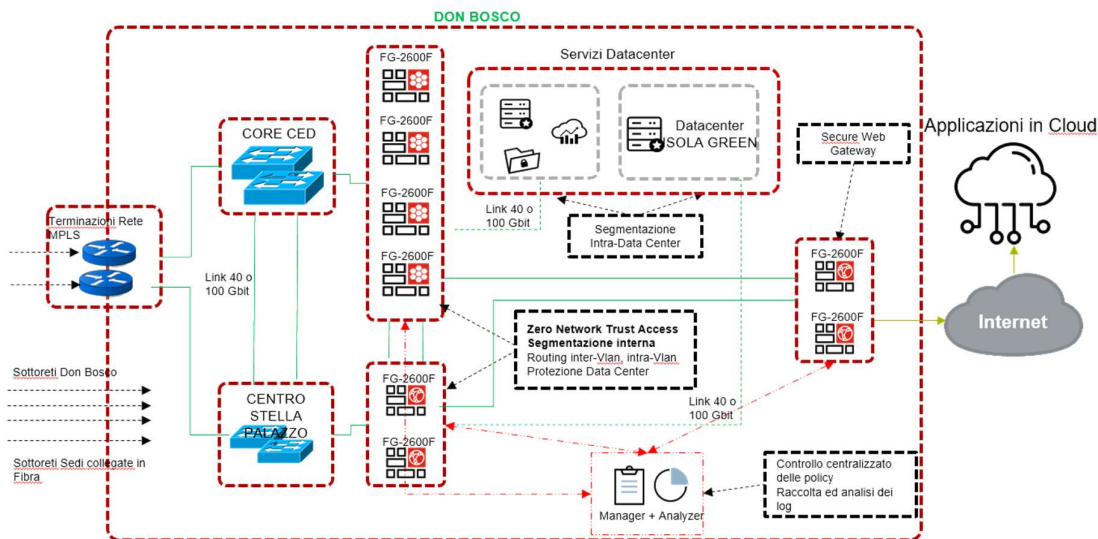


Figura 2: Network Segmentation, Architettura di rete

Il modello architetturale identificato in Figura 2: Network Segmentation, Architettura di rete prevede l'introduzione di tre cluster di Next Generation Firewall.

Il Cluster 1, articolato in N°4 FortiGate 2600F, è deputato all'implementazione delle politiche di routing e delle politiche di sicurezza per quanto attiene alla segmentazione della rete interna e del Data Center.

Il Cluster 2, articolato in N°2 FortiGate 2600F, è deputato all'implementazione delle politiche di routing e delle politiche di sicurezza per quanto attiene alla segmentazione della rete interna e del Data Center Isola Green.

Il Cluster 3, articolato in N°2 FortiGate 2600F, svolge la funzione di Internet Security Gateway per l'accesso ad Internet da parte degli utenti regionali, per l'esposizione su Internet dei servizi regionali e utilizzato come Concentratore VPN di tipo SSL e IPsec.

Il sistema di gestione e controllo ha lo scopo di centralizzare la gestione delle politiche di routing e sicurezza, separando il data plane (cluster di firewall) dal control plane (sistema di gestione) al fine di conferire agilità e sicurezza alla infrastruttura, come avviene per il paradigma Software Defined Network. Lo stesso sistema di gestione provvede alla raccolta e all'analisi/reportistica dei log, affinché sia garantita la gestione degli allarmi in tempo reale, l'analisi forense, dati per analisi predittive, comportamentali e statistiche. Per quanto attiene al dimensionamento dei cluster, tenuto conto delle esigenze di connettività della rete geografica, metropolitana e del Data Center, si dimensionano gli apparati per fornire le seguenti prestazioni:

- Capacità di interfacciamento fino a 100Gbps;
- Throughput Firewall L4 di nell'ordine delle centinaia di Gbps (minimo 500Gbps);

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/
C.F. e Reg. Imprese di Torino n. 93026890017 P.IVA 08539010010 - REA: 974956
Capitale Sociale € 2.305.099.887,30 i.v

Converge S.p.A.

Via Mentore Maggini, 1 00143 - Roma
T. +39 06 514271 F. +39 06 51427610 - www.converge.it
PEC.convergespa@legalmail.it
Capitale Sociale € 1.640.000 i.v. - C.F. e P. IVA 04472901000
Trib. 2383/93 - R.E.A. 768462- CCIAA 04472901000
Sistema di Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015-ISO 14001:2015-ISO 20000-1:2012-ISO 27001:2013-SA-8000
fonte: <http://burc.regione.campania.it>



- Throughput SSL Inspection, IPS, NGFW diverse decine di Gbps;
- Diversi milioni di nuove sessioni per secondo;
- Un numero adeguato di connessioni contemporanee SSL VPN e IPsec.

Potenziamento e consolidamento della connettività di rete locale

In funzione dell'intervento proposto per il potenziamento della sicurezza, tenuto conto dell'obsolescenza degli switch Brocade e considerate le esigenze di scalabilità condivise con il Cliente al fine di adeguare la capacità dei sistemi alle esigenze crescenti, si ritiene opportuno un intervento di adeguamento, potenziamento e rinnovo tecnologico degli switch di centro stella. L'intervento è atto ad implementare un sistema di rete locale che:

Sostituisca funzionalmente gli attuali sistemi Brocade di Centro Stella CED;

Sostituisca funzionalmente gli attuali sistemi Huawei di Centro Stella Palazzo;

Introduca un Centro Stella Core per la terminazione dei collegamenti a 40Gbps di Core CED ;

Implementi la funzione di terminazione delle fibre IRU che collegano e collegheranno la sede di Don Bosco ad alcune delle sedi della Regione

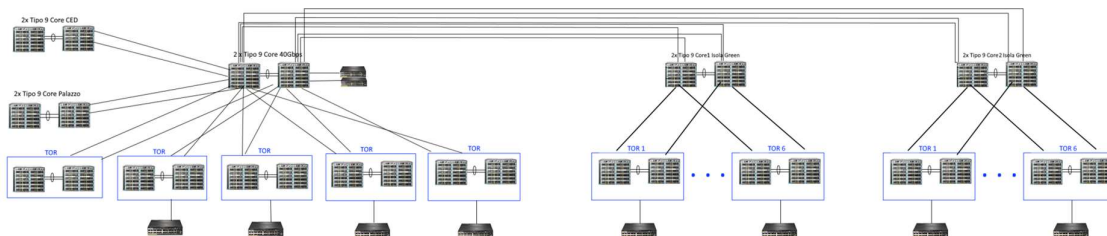
Abbia adeguate capacità per raccogliere in traffico citato ai punti precedenti (1/10/25Gbps) e veicolarlo verso i cluster di Firewall (40Gbps)

Elevare complessivamente le prestazioni dell'infrastruttura di trasporto

Sia in grado di rispondere alle esigenze attuali e di adeguarsi alle future necessità di espansione della rete.

Per l'implementazione delle componenti attive si è deciso di adottare un sistema di switching dotato di:

- N° 336 HPE 40GBase-LR
- N° 2 HPE 1000Base-LX
- N° 168 HPE 1000Base-SX
- N° 936 HPE 10GBase-SR
- N° 4 HPE 10GBase-LR

**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/
C.F. e Reg. Imprese di Torino n. 93026890017 P.IVA 08539010010 - REA: 974956
Capitale Sociale € 2.305.099.887,30 i.v

Converge S.p.A.

Via Mentore Maggini, 1 00143 - Roma
T. +39 06 514271 F. +39 06 51427610 - www.converge.it
PEC.convergespa@legalmail.it
Capitale Sociale € 1.640.000 i.v. - C.F. e P. IVA 04472901000
Trib. 2383/93 - R.E.A. 768462- CCIAA 04472901000
Sistema di Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015-ISO 14001:2015-ISO 20000-1:2012-ISO 27001:2013-SA-8000
fonte: <http://burc.regione.campania.it>

*Figura 3: Intervento di adeguamento infrastruttura Rete data Center***Servizi professionali**

Gli interventi sopra descritti saranno realizzati ricorrendo ad una metodologia che prevede le seguenti macrofasi:

- Plan – La pianificazione degli obiettivi, dei processi necessari e delle risorse
- Do – La messa in atto delle azioni necessarie al raggiungimento degli obiettivi prefissati così come pianificato nella fase Plan.
- Check – La fase del controllo attraverso l'analisi dei dati raccolti e del loro confronto con i risultati attesi e programmati al fine di determinarne gli scostamenti e far emergere le cause che hanno portato agli scostamenti stessi
- Act – Le azioni necessarie per migliorare il processo, applicando dove possibili le correzioni necessarie per ridurre o eliminare gli scostamenti emersi nella fase precedente

La metodologia proposta ha il vantaggio di produrre la documentazione puntuale necessaria non solo per garantire il rispetto degli standard qualitativi richiesti dalla Committenza, ma consentire di sviluppare un approccio di gestione continuo del miglioramento.

Rientrano nell'ambito dei servizi professionali

Il dettaglio della configurazione AS-IS

La progettazione di dettaglio del To-Be (architettura e policy)

La realizzazione piano di Migrazione

La gestione del processo di validazione delle varie fasi operative

L'esecuzione della migrazione

Le fasi di testing e collaudo dell'intera infrastruttura

L'avvio in esercizio

Il trasferimento di conoscenza

Il supporto all'esercizio

Addestramento alla fornitura

Le attività di trasferimento di conoscenza sono svolte e concordate con i referenti di progetto della Committenza e avverranno nella modalità del learning by doing con attività di affiancamento e con l'analisi e condivisione di specifici casi d'uso attinenti al contesto dell'intervento.

Produzione documentale**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/
C.F. e Reg. Imprese di Torino n. 93026890017 P.IVA 08539010010 - REA: 974956
Capitale Sociale € 2.305.099.887,30 i.v

Converge S.p.A.

Via Mentore Maggini, 1 00143 - Roma
T. +39 06 514271 F. +39 06 51427610 - www.converge.it
PEC.convergespa@legalmail.it
Capitale Sociale € 1.640.000 i.v. - C.F. e P. IVA 04472901000
Trib. 2383/93 - R.E.A. 768462 - CCIAA 04472901000
Sistema di Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015-ISO 14001:2015-ISO 20000-1:2012-ISO 27001:2013-SA-8000
fonte: <http://burc.regione.campania.it>



Nell'ambito delle attività di progettazione e configurazione è prevista la produzione documentale necessaria a dimostrare consapevolezza nell'ambito della conformità normativa, consentire al personale della Committenza di sviluppare conoscenza sulla infrastruttura in esercizio, fornire il supporto documentale richiesto nell'ambito della progettualità complessiva dell'amministrazione.

La documentazione relativa alla architettura, alla consistenza della infrastruttura sarà di supporto alla classificazione del Data Center come previsto dalle linee guida AGID.

Piano di Migrazione HDL

Il piano di migrazione della infrastruttura, sia security sia networking, richiede una pianificazione per fasi necessaria all'avvio in esercizio. Il piano terrà conto del fatto che esso insiste in un contesto di esercizio in cui vengono erogati servizi sia a utenti interni che esterni; per questi motivi il piano sarà progettato per garantire un impatto minimo sull'erogazione dei servizi gestendo dove possibile micro interruzioni pianificate e concordate con il responsabile di progetto. Sarà tenuto conto di vincoli operativi, logistici e di contesto tra i quali:

1. Mancanza di spazio negli armadi rack dell'Isola per consentire la coesistenza temporanea degli apparati di nuova fornitura con quelli in esercizio
2. La non uniformità dei firmware della infrastruttura Fortinet in esercizio
3. L'assenza di configurazione in Cluster

Possiamo ad oggi descrivere ad alto livello l'attività di migrazione che per grandi linee prevede i seguenti task:

- Predisposizione, installazione e configurazione del nuovo ambiente security e networking al di fuori dell'isola
- Predisposizione dei cablaggi fibra/rame
- Migrazione dall'infrastruttura in esercizio in singole mode alla nuova infrastruttura configurata in cluster
- Analisi dei servizi attivi e definizione dei livelli di priorità dei servizi e relativi SLA
- Migrazione dei servizi
- Spegnimento delle macchine e dismissione/rimozione delle stesse
- Spostamento delle nuove macchine in single mode all'interno dell'isola
- Attivazione dei servizi su nuove macchine
- Ricostruzione dei cluster e avvio in esercizio della nuova infrastruttura

L'attività di migrazione richiede che nella progettazione sia coinvolto personale della Committenza in grado di identificare e definire i servizi attivi e gli SLA minimi che devono essere garantiti.

Gestione on site

Si prevede un servizio di supporto LP come da rif. Capitolo 7.2.1.

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/
C.F. e Reg. Imprese di Torino n. 93026890017 P.IVA 08539010010 - REA: 974956
Capitale Sociale € 2.305.099.887,30 i.v

Converge S.p.A.

Via Mentore Maggini, 1 00143 - Roma
T. +39 06 514271 F. +39 06 51427610 - www.converge.it
PEC.convergespa@legalmail.it
Capitale Sociale € 1.640.000 i.v. - C.F. e P. IVA 04472901000
Trib. 2383/93 - R.E.A. 768462 - CCIAA 04472901000
Sistema di Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015-ISO 14001:2015-ISO 20000-1:2012-ISO 27001:2013-SA-8000
fonte: <http://burc.regione.campania.it>



Dovranno essere indicate le persone di riferimento che saranno coinvolte durante la messa in opera del Piano di Esecuzione Definitivo:

- Il Direttore dell'esecuzione dell'Amministrazione, identificato prima dell'emissione dell'ordinativo di fornitura;
- Il Responsabile della fornitura PA di Vodafone (**indicare il Responsabile di Area Territoriale - Post Sales**)
(NB: Tale Responsabile NON può essere una risorsa dell'impresa installatrice.)

Di seguito sono riportati i riferimenti dei referenti che saranno coinvolti durante la messa in opera del Piano di Esecuzione Definitivo:

- **Referente dell'Amministrazione (Direttore dell'esecuzione)**

Nome Cognome

Indirizzo

telefono/cellulare

e-mail

- **Referente di Vodafone (Responsabile della fornitura PA)**

Nome Cognome

Indirizzo

telefono/cellulare

e-mail

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/
C.F. e Reg. Imprese di Torino n. 93026890017 P.IVA 08539010010 - REA: 974956
Capitale Sociale € 2.305.099.887,30 i.v

Converge S.p.A.

Via Mentore Maggini, 1 00143 - Roma
T. +39 06 514271 F. +39 06 51427610 - www.converge.it
PEC.convergespa@legalmail.it
Capitale Sociale € 1.640.000 i.v. - C.F. e P. IVA 04472901000
Trib. 2383/93 - R.E.A. 768462- CCIAA 04472901000
Sistema di Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015-ISO 14001:2015-ISO 20000-1:2012-ISO 27001:2013-SA-8000
fonte: <http://burc.regione.campania.it>



5. 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 di tipo 5,9 ;
- dispositivi per la sicurezza delle reti: Next Generation Firewall
- servizi per dispositivi di sicurezza: servizi di "aggiornamento dei dispositivi per la sicurezza".

Servizi obbligatori connessi alla fornitura

- servizio di assistenza al collaudo;
- servizio di Help Desk multicanale;

Servizi a richiesta

- servizi di assistenza e manutenzione;
- servizi di addestramento sulla fornitura;
- servizi di intervento su chiamata su PDL;
- servizio di monitoraggio e gestione della rete:
 - servizio di gestione on-site della rete (Profilo LP, MP, HP) incluso Reperibilità H24 (profilo LP, MP);

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.

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/
C.F. e Reg. Imprese di Torino n. 93026890017 P.IVA 08539010010 - REA: 974956
Capitale Sociale € 2.305.099.887,30 i.v

Converge S.p.A.

Via Mentore Maggini, 1 00143 - Roma
T. +39 06 514271 F. +39 06 51427610 - www.converge.it
PEC.convergespa@legalmail.it
Capitale Sociale € 1.640.000 i.v. - C.F. e P. IVA 04472901000
Trib. 2383/93 - R.E.A. 768462- CCIAA 04472901000
Sistema di Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015-ISO 14001:2015-ISO 20000-1:2012-ISO 27001:2013-SA-8000
fonte: <http://burc.regione.campania.it>



5.1.1. Cablaggio passivo

Il sistema di cablaggio, in rame e fibra ottica, è quello prodotto dalla società Leviton che comprende la componentistica passiva necessaria a garantire la connettività di rete da ogni presa verso gli armadi rack di distribuzione (cablaggio orizzontale) e tra gli armadi di connessione delle dorsali dati e fonici (cablaggio verticale o di campus). Tutti i prodotti ed i sistemi di cablaggio Leviton sono conformi agli standard richiesti alle diverse frequenze di lavoro e sono certificati enti/soggetti terzi indipendenti quali Delta, 3P Denmark, GhMT e dall'Istituto Superiore delle Comunicazioni e delle Tecnologie dell'Informazione del Ministero delle Comunicazioni Italiano ISCOM\ISCTI.

Tutti i componenti del channel (link, patch cord e work area cable) in rame, sia U/UTP che S/FTP, sono dello stesso produttore come le prese o borchie telematiche ed i pannelli di permutazione a garanzia dell'elevata qualità dell'intero impianto. Analogamente anche tutti i componenti del channel in fibra ottica multimodale e monomodale sono dello stesso produttore come anche i connettori ed i pannelli di permutazione ottica. Di seguito si descrivono i componenti del sistema di cablaggio strutturato in Convenzione suddivisi in:

- Distribuzione Orizzontale;
- Cavi in rame;
- Fibre ottiche;
- Postazioni di lavoro;
- Pannelli di permutazione;
- Bretelle in rame (patch cord e work area cable);
- Distribuzione cablaggio di dorsale;
- Dorsale dati (fibra ottica monomodale e multimodale);
- Bretelle ottiche.

5.1.1.1. Cablaggio in fibra ottica per datacenter – Soluzioni MTP

Per la realizzazione del cablaggio strutturato in fibra delle aree DATACENTER e/o CED saranno utilizzati cavi a fibra ottica (pre-terminata); la Convenzione Consip mette a disposizione fibra ottica multimodale di tipo OM3 e OM4 e monomodale OS2 in tecnologia pre-terminata MTP/MTP a supporto dei protocolli 10Gigabit/40Gigabit/100Gigabit.

I componenti principali che costituiscono la soluzione per Data Center sono:

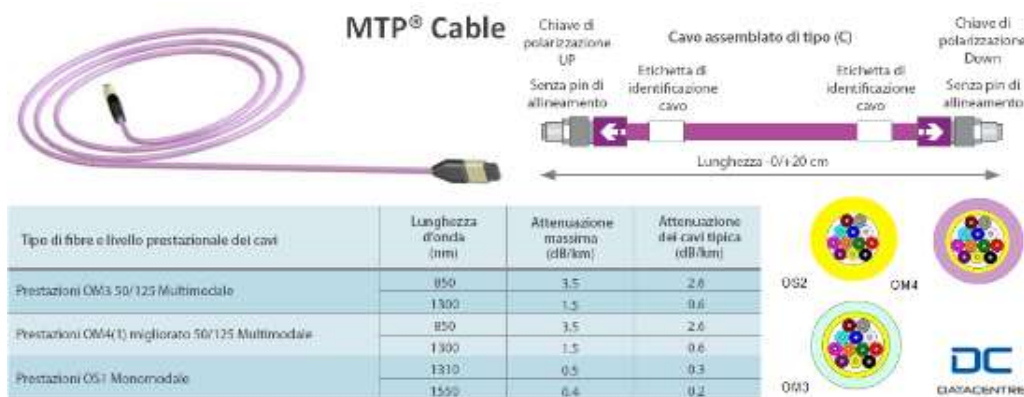
- Cavi monomodali o multimodali pre-terminati MTP/MTP (denominati trunk) di tipo OS2, OM3 o OM4 di lunghezza compresa tra 10m e 100m;

Vodafone Italia S.p.A.

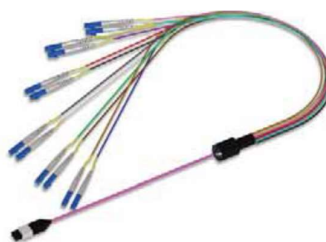
Società del gruppo Vodafone Group Plc. con socio unico
Sede legale: Via Jervis, 13 - 10015 Ivrea (TO) - Italia
Tel. +39 0125.6230 - www.vodafone.it/
C.F. e Reg. Imprese di Torino n. 93026890017 P.IVA 08539010010 - REA: 974956
Capitale Sociale € 2.305.099.887,30 i.v

Converge S.p.A.

Via Mentore Maggini, 1 00143 - Roma
T. +39 06 514271 F. +39 06 51427610 - www.converge.it
PEC.convergespa@legalmail.it
Capitale Sociale € 1.640.000 i.v. - C.F. e P. IVA 04472901000
Trib. 2383/93 - R.E.A. 768462 - CCIAA 04472901000
Sistema di Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015-ISO 14001:2015-ISO 20000-1:2012-ISO 27001:2013-SA-8000
fonte: <http://burc.regione.campania.it>



- Cavi monomodali o multimodali pre-terminati MTP/LC o MTP/SC (denominati array) di tipo OS2, OM3 o OM4 di lunghezza compresa tra 3m e 20m;



5.1.2. Soluzione proposta per la realizzazione del cablaggio strutturato

Nei Paragrafi seguenti è descritta la fornitura delle componenti passive e dei lavori di posa in opera.

5.1.2.1. Descrizione della fornitura delle componenti passive

Nella tabella sottostante sono indicate

quantità e tipologia di cavi che saranno utilizzati per la messa in opera del PED

quantità e tipologia di apparati passivi che saranno utilizzati per la messa in opera del PED

Famiglia	Codice Articolo Convenzione	Descrizione Articolo Convenzione	Produttore	Quantità	Unità di misura
Cablaggio strutturato	R7L4-OM4LCLC02	Fornitura in opera Bretella in fibra ottica - multimodale OM4 LC-LC lunghezza 2 metro	LEVITON	20,00	Pezzo
Cablaggio strutturato	R7L4-OM4MTP50	Fornitura Cavo Trunk OM4 MTP-MTP - 50m	LEVITON	4,00	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/
C.F. e Reg. Imprese di Torino n. 93026890017 P.IVA 08539010010 - REA: 974956
Capitale Sociale € 2.305.099.887,30 i.v

Converge S.p.A.

Via Mentore Maggini, 1 00143 - Roma
T. +39 06 514271 F. +39 06 51427610 - www.converge.it
PEC.convergespa@legalmail.it
Capitale Sociale € 1.640.000 i.v. - C.F. e P. IVA 04472901000
Trib. 2383/93 - R.E.A. 768462- CCIAA 04472901000
Sistema di Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015-ISO 14001:2015-ISO 20000-1:2012-ISO 27001:2013-SA-8000
fonte: <http://burc.regione.campania.it>



Cablaggio strutturato	R7L4-OM4MTP50-I	Installazione Cavo Trunk OM4 MTP-MTP - 50m	RTI - Vodafone-Converge	4,00	Pezzo
Cablaggio strutturato	R7L4-OM4MTP35	Fornitura Cavo Trunk OM4 MTP-MTP - 35m	LEVITON	8,00	Pezzo
Cablaggio strutturato	R7L4-OM4MTP35-I	Installazione Cavo Trunk OM4 MTP-MTP - 35m	RTI - Vodafone-Converge	8,00	Pezzo
Cablaggio strutturato	R7L4-OM4MTP03	Fornitura in opera Cavo Trunk OM4 MTP-MTP - 3m	LEVITON	20,00	Pezzo
Cablaggio strutturato	R7L4-OM4LCLC03	Fornitura in opera Bretella in fibra ottica - multimodale OM4 LC-LC lunghezza 3 metro	LEVITON	336,00	Pezzo
Cablaggio strutturato	R7L4-OM4LCLC05	Fornitura in opera Bretella in fibra ottica - multimodale OM4 LC-LC lunghezza 5 metro	LEVITON	200,00	Pezzo
Cablaggio strutturato	R7L4-OM4MTP15	Fornitura in opera Cavo Trunk OM4 MTP-MTP - 15m	LEVITON	68,00	Pezzo

5.1.3. Lavori di posa in opera della fornitura

Tra le attività relative ai lavori di posa in opera della fornitura è possibile elencare a titolo meramente esemplificativo:

- attestazioni di qualsiasi tipo, includenti i connettori ottici o i connettori per cavo in rame;
- torrette di attestazione per cablaggio in fibra o rame;
- scatole;
- posa di canalizzazioni, sia verticali che per corridoi o per stanze incluso il relativo materiale (tubi, canaline ecc.). Questi lavori comprendono l'apertura e la chiusura di pannelli rimovibili per controsoffitti e pavimenti flottanti dopo aver introdotto le nuove canalizzazioni;
- fornitura e posa in opera di strisce/pannelli di permutazione;
- ripristino della qualità e dell'aspetto delle strutture alla situazione pre-lavori;
- quant'altro necessario per il completamento del cablaggio strutturato.

Le attività di realizzazione del cablaggio saranno svolte senza recare pregiudizio alle normali attività lavorative degli uffici con la garanzia del mantenimento del livello di rumore ad un valore non superiore a quello fissato dalla normativa vigente (D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i., D.P.C.M. 01/03/91 n. 218600 e fermo restando quanto previsto dal d.lgs. n. 112/1998, e Legge 26/10/95 n. 447 e relativa normativa di attuazione e D.Lgs. 10 aprile 2006 n. 195), effettuando in ogni caso le attività più rumorose fuori dal normale orario di ufficio (esempio: forature passanti delle pareti o dei solai, foratura delle pareti mobili per alloggiare le borchie telematiche), così come l'apertura o la chiusura dei controsoffitti.

Inoltre, la scelta delle attrezzature di cantiere sarà fatta ponendo particolare cura al contenimento del rumore, specie per quelle attività che non potranno essere svolte al di fuori del normale orario di lavoro degli uffici. In presenza di lavorazioni che producano polvere (in particolare foratura muri), saranno sempre essere usate apparecchiature di aspirazione con funzionamento contestuale alla lavorazione stessa.

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/
C.F. e Reg. Imprese di Torino n. 93026890017 P.IVA 08539010010 - REA: 974956
Capitale Sociale € 2.305.099.887,30 i.v

Converge S.p.A.

Via Mentore Maggini, 1 00143 - Roma
T. +39 06 514271 F. +39 06 51427610 - www.converge.it
PEC.convergespa@legalmail.it
Capitale Sociale € 1.640.000 i.v. - C.F. e P. IVA 04472901000
Trib. 2383/93 - R.E.A. 768462- CCIAA 04472901000
Sistema di Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015-ISO 14001:2015-ISO 20000-1:2012-ISO 27001:2013-SA-8000
fonte: <http://burc.regione.campania.it>



Le modalità di esecuzione dei lavori (durata, orari, ...) saranno concordate precedentemente con l'Amministrazione.

5.1.3.1. Etichettatura delle prese e dei cavi

In fase di etichettatura si utilizzerà uno schema di numerazione univoco per tutti gli elementi del cablaggio dell'area interessata, conforme allo standard EIA/TIA 606, con particolare attenzione ai percorsi dei cavi, a tutto l'hardware di terminazione (pannello, blocco e posizione) e agli apparati, identificando il numero di armadio di appartenenza.

Tutti i cavi e le prese realizzate saranno etichettati conformemente allo standard EIA/TIA 606. Il tipo di etichetta e la corrispondente numerazione, da apporre in entrambi gli estremi di ciascun collegamento, saranno concordati con la direzione lavori.

La mappa dei collegamenti e delle corrispondenze tra collegamento ed etichette apposte sarà fornita, prima del collaudo dell'impianto e, pertanto, l'Amministrazione dovrà fornire in formato elettronico le mappe dei luoghi oggetto degli interventi.

5.1.3.2. Servizio di installazione degli armadi rack

Nei locali per l'installazione degli apparati delle reti locali interne agli edifici saranno posizionati gli armadi a rack in maniera da permettere una distanza libera di circa 1 metro davanti, dietro e ad un lato. Nel caso in cui uno dei montanti deve essere accostato al muro, deve essere mantenuta una distanza minima di almeno 15 centimetri per consentire la gestione della salita di cavi. Nel caso ci siano nello stesso locale diversi armadi, questi saranno agganciati lateralmente, senza interposizione di setti di separazione. In questo caso si dovrà garantire una distanza libera minima di 1 metro davanti, dietro e ad un lato del raggruppamento degli armadi.

Le tubazioni usate in tutti i locali di telecomunicazioni avranno un diametro di almeno 13 cm. Il corrispettivo per la prestazione del servizio di cui al presente paragrafo è ricompreso nel prezzo della fornitura.

5.1.3.3. Certificazione del sistema di cablaggio

A completamento del servizio di installazione del sistema di cablaggio saranno effettuate le certificazioni di tutti i cavi e le terminazioni del nuovo sistema di cablaggio posto in opera, in accordo con le norme vigenti ed i parametri prestazionali degli standard normativi.

La certificazione sarà eseguita con strumenti forniti di certificato di calibrazione proveniente dalla casa madre e sarà rilasciata tutta la documentazione tecnica, inerente ai risultati dei test strumentali effettuati.

5.1.4. Lavori di realizzazione di opere civili accessori alla fornitura (DEI)

I listini DEI prevedono sia la fornitura di materiali sia la realizzazione di lavori.

Tra le attività relative all'esecuzione di opere civili è possibile elencare a titolo meramente esemplificativo:

- realizzazione di pannellature contro soffitto;
- realizzazione di pavimenti flottanti nei locali dove verranno installate gli apparati attivi o gli armadi a rack;
- pareti mobili divisorie;
- l'adeguamento dell'impianto elettrico per la fornitura elettrica per le PDL. Sono compresi in tale servizio lavori quali:
- prese;
- scatole;

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
C.F. e Reg. Imprese di Torino n. 93026890017 P.IVA 08539010010 - REA: 974956
Capitale Sociale € 2.305.099.887,30 i.v

Converge S.p.A.

Via Mentore Maggini, 1 00143 - Roma
T. +39 06 514271 F. +39 06 51427610 - www.converge.it
PEC.convergespa@legalmail.it
Capitale Sociale € 1.640.000 i.v. - C.F. e P. IVA 04472901000
Trib. 2383/93 - R.E.A. 768462 - CCIAA 04472901000
Sistema di Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015-ISO 14001:2015-ISO 20000-1:2012-ISO 27001:2013-SA-8000
fonte: <http://burc.regione.campania.it>



- placche;
- cavi;
- canalizzazioni;
- QEG (quadro elettrico generale), opportunamente dimensionato sulla base delle potenze nominali delle apparecchiature da alimentare;
- quant'altro sia necessario per rendere la PDL pienamente operativa;
- adeguamento/realizzazione impianto di condizionamento.

Codice DEI	Attività valorizzate a Listino DEI	UdM	Q.tà
M01035b	Operatore Tecnico Prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	Ore	14000

5.2. Reti LAN (componenti attive)

Nei Paragrafi seguenti è descritta la fornitura delle componenti passive e dei lavori di posa in opera.

5.2.1. Soluzione proposta per la realizzazione della rete LAN

Famiglia	Codice Articolo Convenzione	Descrizione Articolo Convenzione	Produttore	Quantità	Unità di misura
Switch	R7L4-HPET9	Fornitura in opera Switch di tipo 9 HPE - Chassis	HPE	55,00	Pezzo
Servizi opzionali	R7L4-HPET9-C	Configurazione Switch di tipo 9 - Chassis	RTI - Vodafone-Converge	55,00	Pezzo
Switch	R7L4-HPEPWR	Fornitura in opera Switch di tipo 9 HPE - Power Supply	HPE	240,00	Pezzo
Servizi opzionali	R7L4-HPEPWR-C	Configurazione Switch di tipo 9 - Power Supply	RTI - Vodafone-Converge	240,00	Pezzo
Switch	R7L4-HPET9MM	Fornitura in opera Switch di tipo 9 HPE - Management Module	HPE	55,00	Pezzo
Servizi opzionali	R7L4-HPET9MM-C	Configurazione Switch di tipo 9 - Management Module	RTI - Vodafone-Converge	55,00	Pezzo
Switch	R7L4-HPE02P	Fornitura in opera Switch di tipo 9 HPE - Slot 2p 40GbE QSFP+	HPE	215,00	Pezzo
Servizi opzionali	R7L4-HPE02P-C	Configurazione Switch di tipo 9 - Slot 2p 40GbE QSFP+	RTI - Vodafone-Converge	215,00	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/
C.F. e Reg. Imprese di Torino n. 93026890017 P.IVA 08539010010 - REA: 974956
Capitale Sociale € 2.305.099.887,30 i.v

Converge S.p.A.

Via Mentore Maggini, 1 00143 - Roma
T. +39 06 514271 F. +39 06 51427610 - www.converge.it
PEC.convergespa@legalmail.it
Capitale Sociale € 1.640.000 i.v. - C.F. e P. IVA 04472901000
Trib. 2383/93 - R.E.A. 768462- CCIAA 04472901000
Sistema di Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015-ISO 14001:2015-ISO 20000-1:2012-ISO 27001:2013-SA-8000
fonte: <http://burc.regione.campania.it>



Switch	R7L4-HPE40L9	Fornitura in opera Porta aggiuntiva HPE 40GBase-LR per switch di tipo 9	HPE	336,00	Pezzo
Servizi opzionali	R7L4-HPE40L9-C	Configurazione Porta aggiuntiva 40GBase-LR per switch di tipo 9	RTI - Vodafone-Converge	336,00	Pezzo
Switch	R7L4-HPE08P	Fornitura in opera Switch di tipo 9 HPE - Slot 8p 1G/10GbE SFP+	HPE	224,00	Pezzo
Servizi opzionali	R7L4-HPE08P-C	Configurazione Switch di tipo 9 - Slot 8p 1G/10GbE SFP+	RTI - Vodafone-Converge	224,00	Pezzo
Switch	R7L4-HPET5	Fornitura in opera Switch di tipo 5 HPE	HPE	20,00	Pezzo
Servizi opzionali	R7L4-HPET5-C	Configurazione Switch di tipo 5	RTI - Vodafone-Converge	20,00	Pezzo
Switch	R7L4-HPETS	Fornitura in opera Scheda aggiuntiva HPE per switch tipo 4, 5 e 6	HPE	20,00	Pezzo
Servizi opzionali	R7L4-HPETS-C	Configurazione Scheda aggiuntiva per switch tipo 4, 5 e 6	RTI - Vodafone-Converge	20,00	Pezzo
Switch	R7L4-HPE1GL	Fornitura in opera Porta aggiuntiva HPE 1000Base-LX per switch di tipo da 1 a 6	HPE	2,00	Pezzo
Servizi opzionali	R7L4-HPE1GL-C	Configurazione Porta aggiuntiva 1000Base-LX per switch di tipo da 1 a 6	RTI - Vodafone-Converge	2,00	Pezzo
Switch	R7L4-HPE1S78	Fornitura in opera Porta aggiuntiva HPE 1000Base-SX per switch di tipo 7 e 8	HPE	168,00	Pezzo
Servizi opzionali	R7L4-HPE1S78-C	Configurazione Porta aggiuntiva 1000Base-SX per switch di tipo 7 e 8	RTI - Vodafone-Converge	168,00	Pezzo
Switch	R7L4-HPE10GS9	Fornitura in opera Porta aggiuntiva HPE 10GBase-SR per switch di tipo 9	HPE	936,00	Pezzo
Servizi opzionali	R7L4-HPE10GS9-C	Configurazione Porta aggiuntiva 10GBase-SR per switch di tipo 9	RTI - Vodafone-Converge	936,00	Pezzo
Switch	R7L4-HPE10GL	Fornitura in opera Porta aggiuntiva HPE 10GBase-LR per switch di tipo da 1 a 6	HPE	4,00	Pezzo
Servizi opzionali	R7L4-HPE10GL-C	Configurazione Porta aggiuntiva 10GBase-LR per switch di tipo da 1 a 6	RTI - Vodafone-Converge	4,00	Pezzo
Dispositivi di sicurezza	R7L4-FORFFE	Fornitura in opera Dispositivi di sicurezza Fortinet - Next Generation Firewall fascia enterprise	FORTINET	8,00	Pezzo
Servizi opzionali	R7L4-FORFFE-C	Configurazione Dispositivi di sicurezza - Next Generation Firewall fascia enterprise	RTI - Vodafone-Converge	8,00	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/
C.F. e Reg. Imprese di Torino n. 93026890017 P.IVA 08539010010 - REA: 974956
Capitale Sociale € 2.305.099.887,30 i.v

Converge S.p.A.

Via Mentore Maggini, 1 00143 - Roma
T. +39 06 514271 F. +39 06 51427610 - www.converge.it
PEC.convergespa@legalmail.it
Capitale Sociale € 1.640.000 i.v. - C.F. e P. IVA 04472901000
Trib. 2383/93 - R.E.A. 768462- CCIAA 04472901000
Sistema di Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015-ISO 14001:2015-ISO 20000-1:2012-ISO 27001:2013-SA-8000
fonte: <http://burc.regione.campania.it>



Servizi per i dispositivi di sicurezza	R7L4-FORFFE-A	Servizi per i dispositivi di sicurezza Fortinet - Aggiornamento dei Next Generation Firewall di fascia enterprise	RTI - Vodafone-Converge	24,00	Pezzo
--	---------------	---	-------------------------	-------	-------

5.2.2. Servizio di installazione degli apparati attivi della rete LAN

Gli apparati attivi, che consentono l'alloggiamento su rack, saranno installati nel seguente modo:

- inserimento di eventuali moduli interni all'apparato;
- montaggio su rack: gli apparati saranno ancorati ai montanti utilizzando le apposite staffe di sostegno. La posizione dell'apparato all'interno del rack e delle staffe relative (nella parte frontale, centrale o posteriore dell'apparato) sarà determinata dalla maggior convenienza in termini di accessibilità alle porte dell'apparato e di stabilità dello stesso;
- inserimento di eventuali moduli esterni all'apparato;
- messa a terra dell'apparato conformemente allo standard IEC, che prevede l'utilizzo di un cavo di rame di dimensioni minime pari a 14 AWG e di un terminale ad anello da collegare all'apparato con un diametro interno pari a circa 7mm. L'altra estremità del cavo sarà collegata ad un punto di messa a terra appropriato;
- connessione dei cavi di rete e di alimentazione. La connessione dei cavi di rete includerà le operazioni di etichettatura degli stessi.

Nel caso di apparati attivi che non consentano l'ancoraggio ai montanti del rack, essi saranno alloggiati su appositi ripiani, mantenendo adeguato spazio libero per le operazioni di esercizio e manutenzione sugli stessi e per consentire un appropriato riflusso di aria.

Inoltre, Vodafone, per consentire la configurazione degli apparati attivi da parte dell'Amministrazione Contraente, provvederà anche alla fornitura ed installazione di tutto quanto eventualmente necessario (driver o software specifico) ad esclusione di eventuali aggiornamenti del sistema di gestione e configurazione di proprietà dell'Amministrazione.

5.2.3. Servizio di configurazioni degli apparati attivi della rete LAN

Il servizio di configurazione comprende tutte le attività necessarie a garantire il corretto funzionamento dell'apparato in rete secondo le politiche dettate dall'Amministrazione e, pertanto, consentirà di ottenere un sistema "chiavi in mano" stabile e funzionante per consentire il normale esercizio.

Le attività di configurazione che saranno garantite al termine dell'installazione sono:

- aggiornamento all'ultima versione stabile di sistema operativo;
- configurazione di policy di sicurezza appropriate;
- inserimento dell'apparato in rete conformemente al piano di indirizzamento dell'Amministrazione Contraente;
- configurazione delle VLAN necessarie ed inserimento delle porte nelle VLAN relative;
- configurazione dei protocolli di routing necessari;
- configurazione di eventuali indirizzi necessari al management (ad es: loopback di gestione);
- configurazione per l'invio delle trap SNMP appropriate al sistema di gestione;

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/
C.F. e Reg. Imprese di Torino n. 93026890017 P.IVA 08539010010 - REA: 974956
Capitale Sociale € 2.305.099.887,30 i.v

Converge S.p.A.

Via Mentore Maggini, 1 00143 - Roma
T. +39 06 514271 F. +39 06 51427610 - www.converge.it
PEC.convergespa@legalmail.it
Capitale Sociale € 1.640.000 i.v. - C.F. e P. IVA 04472901000
Trib. 2383/93 - R.E.A. 768462 - CCIAA 04472901000
Sistema di Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015-ISO 14001:2015-ISO 20000-1:2012-ISO 27001:2013-SA-8000
fonte: <http://burc.regione.campania.it>



- configurazione funzionalità e policy per dispositivi per la sicurezza delle reti.

La configurazione degli apparati attivi verrà eseguita a seguito del buon esito dell'installazione degli stessi. Se necessario sarà realizzata preventivamente una piattaforma di Test nel caso di realizzazioni complesse.

5.2.4. Switch

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

5.2.4.1. Switch Tipo 5 (layer 2 Multi-Gigabit Ethernet)

HPE Aruba – 2930M 40 G 8SR (R0M67AC)

Gli Aruba 2930M, appartenenti alla tipologia 5 in convenzione Consip Lan 7, sono switch Layer 3 Ethernet in grado di supportare diversi servizi: permettono il forwarding IPv6 e offrono alle Amministrazioni quattro porte 10-Gigabit Ethernet (GbE), 8 porte MultiGigabit Ethernet e power supply da 1050W con possibilità di modulo ridondato interno. Gli Aruba 2930M condividono le stesse funzionalità Software descritte per gli Aruba 2930F della Tipologia 1 e tipologia 2 ad eccezione della funzionalità di Virtual Chassis. La serie Aruba 2930M offre un accesso da 1-GbE e può essere utilizzata nel perimetro (edge) del network o per collegare i cluster dei server nei data center.



Il Virtual Chassis dei Aruba 2930M viene gestita tramite i moduli di stack Hardware.



La tecnologia brevettata Aruba Stack permette la configurazione di un Virtual Chassis di dimensione massima di dieci apparati, interconnessi tramite un modulo con due porte da 50GbE. Il modulo ed i cavi di connessione sono inclusi in bundle con ogni apparato fornito in convenzione Consip Lan 7.

- Supporto multiservizi

Gli switch della serie Aruba 2930M supportano le tecnologie PoE+ e LLDP-MED (Media Endpoint Discovery), permettendo agli switch di individuare automaticamente il traffico voce e di accelerare il suo passaggio nel

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/
C.F. e Reg. Imprese di Torino n. 93026890017 P.IVA 08539010010 - REA: 974956
Capitale Sociale € 2.305.099.887,30 i.v

Converge S.p.A.

Via Mentore Maggini, 1 00143 - Roma
T. +39 06 514271 F. +39 06 51427610 - www.converge.it
PEC.convergespa@legalmail.it
Capitale Sociale € 1.640.000 i.v. - C.F. e P. IVA 04472901000
Trib. 2383/93 - R.E.A. 768462- CCIAA 04472901000
Sistema di Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015-ISO 14001:2015-ISO 20000-1:2012-ISO 27001:2013-SA-8000
fonte: <http://burc.regione.campania.it>



network. Ciò ottimizza il bandwidth per le informazioni time-sensitive e previene efficacemente l'impatto causato da bruschi flussi di dati nello streaming voce. PoE+ permette la trasmissione di dati e di energia nello stesso cavo, facilitando il deployment dei dispositivi collegati al network. Supportando sia la tecnologia PoE+ che LLDP-MED, gli switch della serie Aruba 2930M offrono una soluzione di gestione completa in grado di risolvere molti problemi legati all'"intelligent detection", al sistema di alimentazione e all'impostazione delle priorità, per offrire servizi come la telefonia IP, video-on-demand e lo streaming di materiale multimediale.

- Politiche di controllo sulla sicurezza globale.

Gli switch della serie Aruba 2930M includono il supporto per l'autenticazione 802.1x e l'autenticazione centralizzata degli indirizzi MAC che controlla l'access rights degli utenti al network secondo gli indirizzi MAC e delle porte. Il supporto per Secure Shell Version 2 (SSHv2) garantisce la sicurezza delle informazioni attraverso un potente strumento di autenticazione che previene dagli attacchi al network come lo spoofing degli indirizzi IP e dall'intercettazione di password troppo semplici.

- Eccellente Gestibilità.

Gli switch della serie Aruba 2930M supportano Simple Network Management Protocol (SNMP) v1/v2c/v3 e possono essere gestiti da Aruba Airwave. Supportano anche command-line interface (CLI), Web network management e Telnet per facilitare la gestione del sistema. Un'altra caratteristica di gestione degli switch della serie Aruba 2930M è di permettere a una rete VLANs di essere classificata nei propri indirizzi MAC, ciò offre all'Amministrazione una gestione intelligente e flessibile delle risorse mobile office in collaborazione con le policy ACL basate su VLANs globali, ottimizzando le risorse hardware e, allo stesso tempo, semplificando la configurazione degli utenti.

- HPE Redundant Power Systems

Gli switch Aruba 2930M forniscono la possibilità di ridondare internamente l'alimentazione. In convenzione sono presenti, come elementi opzionali, i corrispondenti alimentatori di backup. In particolare, per la tipologia 5 è disponibile il Power Supply X372 54VDC 1050W che consente di raggiungere un power budget PoE+ di 1440W. Per migliorare l'efficienza ed il risparmio energetico, i power supply sono certificati 80 PLUS Gold and Platinum. Il supporto dello standard IEEE 802.3az Energy-efficient Ethernet (EEE) riduce il consumo energetico durante i periodi di inattività.

5.2.4.2. Switch Tipo 9 (layer 3 – Modulare)

HPE Aruba 5412R zl (J9822A)

Gli switch core modulari HPE Aruba serie 5400R, appartenenti alla tipologia 9 in convenzione Consip Lan 7, offrono resilienza di classe enterprise e flessibilità innovativa nelle reti mobile-first. Questo avanzato switch modulare Layer 3 fornisce aggregazione scalabile con porte multi-gigabit HPE Smart Rate per dispositivi 802.11 AC ad alta velocità, segmentazione dinamica, tecnologia di stacking Virtual Switching Framework (VSF), failover senza disservizi, velocità di linea di 40 GbE, QoS avanzata e sicurezza, senza richiedere alcuna licenza software.

Il modello 5400R è facile da implementare e da gestire, grazie ad avanzati strumenti di sicurezza e gestione della rete quali Aruba ClearPass Policy Manager, Aruba AirWave e la piattaforma Aruba Central basata su cloud.

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/
C.F. e Reg. Imprese di Torino n. 93026890017 P.IVA 08539010010 - REA: 974956
Capitale Sociale € 2.305.099.887,30 i.v

Converge S.p.A.

Via Mentore Maggini, 1 00143 - Roma
T. +39 06 514271 F. +39 06 51427610 - www.converge.it
PEC.convergespa@legalmail.it
Capitale Sociale € 1.640.000 i.v. - C.F. e P. IVA 04472901000
Trib. 2383/93 - R.E.A. 768462- CCIAA 04472901000
Sistema di Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015-ISO 14001:2015-ISO 20000-1:2012-ISO 27001:2013-SA-8000
fonte: <http://burc.regione.campania.it>



Il modello della serie HPE Aruba 5412R zL, presente in convenzione Consip Lan 7, per offrire alle Amministrazioni tutta la flessibilità basata sulla capacità di switching e la densità di porte necessarie dispone di 12 slot per i moduli di interfaccia ethernet.

Le componenti previste in convenzione sono:

Aruba 5400R zL2 Management Module aggiuntivo 	Aruba 5400R 700W PoE+ zL2 PSU aggiuntivo (verificare Nota a piè tabella) 
Aruba 8p 1G/10GbE SFP+ v3 zL2 Mod (half-slot) – modulo 8 porte 1/10GbE SFP+ 	Aruba 2p 40GbE QSFP+ v3 zL2 Mod (half-slot) 
Aruba 24p 1000BASE-T PoE+ v3 zL2 Mod 	Aruba 24p 1GbE SFP v3 zL2 Mod 

Nota: Per una completa alimentazione e ridondanza in qualsiasi tipo di configurazione (Slot/tipologia) Aruba consiglia l'acquisto e l'installazione di n°4 Alimentatori.

Caratteristiche

- Potenza e innovazione per la postazione di lavoro digitale

La serie di switch Aruba 5400R zL2 è una soluzione di accesso alla rete mobile dei campus leader del settore, con porte HPE Smart Rate multi-gigabit per una connettività ad alta velocità sui più recenti dispositivi 802.11ac (WiFi6). Offre flessibilità, sicurezza e scalabilità reali e una resilienza di classe enterprise, per le reti

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/
C.F. e Reg. Imprese di Torino n. 93026890017 P.IVA 08539010010 - REA: 974956
Capitale Sociale € 2.305.099.887,30 i.v

Converge S.p.A.

Via Mentore Maggini, 1 00143 - Roma
T. +39 06 514271 F. +39 06 51427610 - www.converge.it
PEC.convergespa@legalmail.it
Capitale Sociale € 1.640.000 i.v. - C.F. e P. IVA 04472901000
Trib. 2383/93 - R.E.A. 768462- CCIAA 04472901000
Sistema di Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015-ISO 14001:2015-ISO 20000-1:2012-ISO 27001:2013-SA-8000
fonte: <http://burc.regione.campania.it>



mobili dei campus. Basato su un ASIC ProVision di sesta generazione, Aruba 5400R dispone di un'architettura a elevata velocità e capacità con fabric switch crossbar da 2 Tbps con bassa latenza 2,1 e interfaccia API REST integrata, semplice e programmabile, che garantisce l'automazione della configurazione per le reti campus Mobile-first. Opzioni flessibili di connettività con chassis compatto a 12 slot, supporto di uplink line rate 40 GbE, fino a 96 porte line rate 10 GbE (SFP+ e 10GBASE-T), 1 GbE e fino a 288 porte di PoE+ con alimentazione interna. Software senza licenza con funzionalità avanzate Layer 2 e 3, inclusi IPv6, IPv4 BGP, routing basato su policy, VRRP, OSPF, Tunnel Node e QoS avanzata.

- Resilienza ed elevata disponibilità nell'a rete perimetrale

La serie di switch Aruba 5400R zl2, che utilizza ProVision ASIC di sesta generazione, garantisce classificazione wire-speed e applicazione delle policy. Questo controllo degli accessi e del traffico basato su hardware assicura protezione, rilevamento e risposta alle minacce, senza compromettere le prestazioni di rete. Supporta il protocollo di ridondanza del router virtuale (VRRP) che consente a gruppi di due router di eseguire reciprocamente il backup in modo dinamico per creare ambienti di router ad alta disponibilità nelle reti IPv4 e IPv6. La ridondanza di gestione e gli impianti di alimentazione migliorano la disponibilità del sistema e la continuità operativa. I moduli hot-swap e l'alimentazione ridondante opzionale garantiscono alimentazione ininterrotta e consentono lo scambio dei moduli, senza alcun impatto sulla disponibilità della rete. Per una completa alimentazione e ridondanza in qualsiasi tipo di configurazione (numero e tipologia Slot) Aruba consiglia l'acquisto e l'installazione di n°4 Alimentatori. Il Virtual Switching Framework (VSF) virtualizza fino a due switch fisici in un unico dispositivo logico, per offrire reti più semplici, uniformi e agili. Il rapido aggiornamento del software riduce al minimo i tempi di inattività durante l'aggiornamento su stack VSF 5400R.

- Sicurezza e qualità del servizio (QoS) efficienti e dinamiche

La serie di switch Aruba 5400R zl2 include un set completo di funzionalità di protezione e QoS per la creazione di una rete solida, in grado di soddisfare le mutevoli esigenze aziendali in termini di criteri e conformità. Le opzioni di autenticazione flessibile includono le modalità, 802.1x, MAC e Web per una migliore sicurezza delle applicazioni, basata su policy. Funzionalità di protezione avanzata DDOS (Distributed Denial of Service) quali DHCP Snooping, IP Source Guard e ARP Protection, nonché controlli del traffico versatili quali routing basato su criteri, QoS e ACL per la gestione delle priorità delle applicazioni end-to-end. Efficaci controlli di sicurezza con più livelli di accesso, ad esempio possibilità di variare l'accesso alla gestione della sicurezza, RADIUS/TACACS+ e SSH per proteggere e controllare l'accesso alla gestione delle modifiche. Proteggete la periferia della vostra rete IPv6 con DHCPv6 Protection e blocco Dynamic IPv6. Tunnel Node per trasportare il traffico di rete al controller Aruba, con autenticazione e policy di rete applicate e imposte a livello di controller

- Semplifica la gestione integrata cablata o wireless

La serie di switch Aruba 5400R zl2 supporta ClearPass Policy Manager per una policy unificata e costante tra utenti cablati e wireless, semplificando l'implementazione e la gestione dell'accesso guest, l'accettazione degli utenti, l'accesso alla rete, la sicurezza, la QoS e altre policy di rete. Supporta il software Aruba AirWave, che fornisce una piattaforma comune per la gestione del provisioning zero-touch e il monitoraggio per dispositivi di rete cablati e wireless.

5.2.5. Dispositivi per la sicurezza delle reti

5.2.5.1. Next Generation Firewall – Fascia enterprise

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/
C.F. e Reg. Imprese di Torino n. 93026890017 P.IVA 08539010010 - REA: 974956
Capitale Sociale € 2.305.099.887,30 i.v

Converge S.p.A.

Via Mentore Maggini, 1 00143 - Roma
T. +39 06 514271 F. +39 06 51427610 - www.converge.it
PEC.convergespa@legalmail.it
Capitale Sociale € 1.640.000 i.v. - C.F. e P. IVA 04472901000
Trib. 2383/93 - R.E.A. 768462 - CCIAA 04472901000
Sistema di Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015-ISO 14001:2015-ISO 20000-1:2012-ISO 27001:2013-SA-8000
fonte: <http://burc.regione.campania.it>

**Fortinet FG-2600F-BDL-950-12**

L'apparato proposto come dispositivo per la sicurezza di fascia enterprise è il FortiGate 2600F, che è un appliance di fascia large Enterprise / Big Data Center.

La serie FortiGate 2600F offre funzionalità di firewall di nuova generazione (NGFW) ad alte prestazioni per grandi aziende e service provider che necessitano di elevate prestazioni di firewalling e IPS. Con più tipologie di interfacce ad alta velocità, alta densità di porte e throughput elevato, è l'apparato ideale per gestire applicazioni aziendali e di core data center ibrido. Il FortiGate 2600F sfrutta le funzionalità IPS di livello high end, la SSL inspection e protezione avanzata dalle minacce per ottimizzare le prestazioni della rete. L'approccio di Fortinet Security-Driven Networking fornisce una stretta integrazione tra rete e nuova generazione di sicurezza, che richiede ispezione del traffico senza compromessi di performance

Di seguito sono riportati i requisiti minimi e migliorativi richiesti nella gara per i dispositivi di fascia enterprise.

Requisiti minimi per i dispositivi di sicurezza di fascia enterprise:

- Funzionalità Antivirus
- Funzionalità di Application Control
- Funzionalità di Intrusion Prevention System (IPS)
- Funzionalità Firewall
- VPN IPSec
- Funzionalità web/url filtering
- Almeno 10 interfacce 1000Base-T
- Almeno 4 interfacce Gigabit Ethernet SFP o SFP+ - esclusi i transceiver
- Almeno 4 interfacce 10 Gigabit Ethernet SFP+ - esclusi i transceiver
- Intrusion Prevention throughput almeno pari a 15 Gbps
- Firewall throughput almeno pari a 40 Gbps
- VPN throughput almeno pari a 12 Gbps
- Almeno 20 milioni di sessioni contemporanee
- Almeno 200.000 nuove sessioni al secondo

Caratteristiche migliorative per i dispositivi di sicurezza di fascia enterprise:

- Funzionalità antispam
- Meccanismi di rilevazione e protezione per attacchi di tipo Denial of Service
- Almeno 2 ulteriori interfacce Gigabit Ethernet SFP o SFP+ - esclusi i transceiver
- Almeno 4 ulteriori interfacce 10 Gigabit Ethernet SFP+ - esclusi i transceiver
- Funzionalità di TLS o SSL Inspection
- Supporto per configurazioni High Availability
- Funzionalità VPN TLS o SSL

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/
C.F. e Reg. Imprese di Torino n. 93026890017 P.IVA 08539010010 - REA: 974956
Capitale Sociale € 2.305.099.887,30 i.v

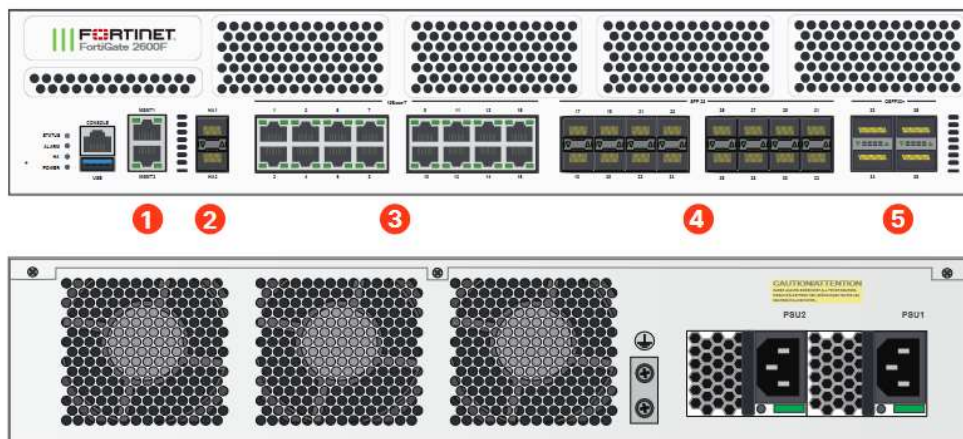
Converge S.p.A.

Via Mentore Maggini, 1 00143 - Roma
T. +39 06 514271 F. +39 06 51427610 - www.converge.it
PEC.convergespa@legalmail.it
Capitale Sociale € 1.640.000 i.v. - C.F. e P. IVA 04472901000
Trib. 2383/93 - R.E.A. 768462 - CCIAA 04472901000
Sistema di Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015-ISO 14001:2015-ISO 20000-1:2012-ISO 27001:2013-SA-8000
fonte: <http://burc.regione.campania.it>



- Supporto IPv6
- Funzionalità di traffic shaping (gestione QoS)
- Presenza di almeno 10 contesti virtuali
- Miglioramento di almeno il 30% delle prestazioni minime previste per l'Intrusion Prevention throughput (19,5 Gbps)
- Miglioramento di almeno il 30% delle prestazioni minime previste per Firewall throughput (52 Gbps)
- Miglioramento di almeno il 30% delle prestazioni minime previste per VPN throughput (15,6 Gbps)
- Miglioramento di almeno il 30% delle prestazioni minime previste per il numero di sessioni contemporanee (26 M)
- Miglioramento di almeno il 30% delle prestazioni minime previste per il numero di nuove sessioni al secondo (260.000)

Il Fortigate 2600F è un appliance di fascia large enterprise/big DC che soddisfa tutti i suddetti requisiti, sia minimi che migliorativi.



Interfaces

1. 2x GE RJ45 MGMT Ports
2. 2x 10 GE SFP+ / GE SFP HA Slots
3. 16x 10 GE / GE RJ45 Ports
4. 16x 25 GE SFP28 / 10 GE SFP+ / GE SFP Slots
5. 4x 100 GE QSFP28 / 40 GE QSFP+ Slots

Hardware Features



Questo dispositivo è dotato di 16 slot 10GE/GE RJ45, 16 slot GE SFP28/10 GE SFP+/GE SFP, 4 Slot 100 GE QSFP28/40 GE QSFP+, 2 slot 10 GE SFP+ e 2 porte RJ45 di management. Il sistema viene offerto completo di subscription Fortiguard UTP (Unified Threat Protection) per i servizi di Application Control, IPS, AV (AntiMalware Protection), Web Filtering ed Antispam.

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/
C.F. e Reg. Imprese di Torino n. 93026890017 P.IVA 08539010010 - REA: 974956
Capitale Sociale € 2.305.099.887,30 i.v

Converge S.p.A.

Via Mentore Maggini, 1 00143 - Roma
T. +39 06 514271 F. +39 06 51427610 - www.converge.it
PEC.convergespa@legalmail.it
Capitale Sociale € 1.640.000 i.v. - C.F. e P. IVA 04472901000
Trib. 2383/93 - R.E.A. 768462- CCIAA 04472901000
Sistema di Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015-ISO 14001:2015-ISO 20000-1:2012-ISO 27001:2013-SA-8000
fonte: <http://burc.regione.campania.it>



Il FortiGate 2600F dispone del sistema operativo FortiOS comune a tutte le piattaforme di firewall Fortinet. Il sistema operativo FortiOS fornisce all'utente un elevato numero di funzionalità aggiuntive incluse nell'offerta senza necessità di ulteriori subscription. In particolare, all'interno del pacchetto base sono presenti tutte le funzionalità necessarie all'implementazione semplice e sicura di architetture SD-WAN. L'implementazione Secure SD-WAN del FortiOS garantisce un controllo intelligente dei percorsi su rete WAN, con o senza overlay IP-SEC, utilizzando più di 3000 applicazioni o utenti/gruppi per gestire le metriche di qualità della rete ed implementando politiche di routing e bandwidth management con l'utilizzo delle funzionalità di Quality of Service e Traffic Shaping.

Il livello di subscription fornito garantisce l'accesso anche alle seguenti funzionalità:

- Funzionalità FortiOS
 - SSL Inspection
 - SD-WAN
 - Routing e NAT con supporto per la Traffic Redirection con ICAP (Internet Content Adaptation Protocol)
 - L2 Switching (con supporto VXLAN e EMAC)
 - Explicit Proxy
 - Quality of Service (QoS) e Traffic Shaping
 - Data leak prevention (DLP)
 - Controller integrato per FortiSwitch e FortiWiFi
- FortiCare; include Internet Service DB, Client ID DB, IP Geography DB, Malicious URL DB, URL Whitelist DB
- Advanced Malware Protection (AMP)
 - Mobile Malware Security; per proteggere i client dalle minacce destinate a device mobili. La subscription include le funzionalità di mobile application control e protezione antimalware per piattaforme Apple IOS ed Android
 - Botnet
 - Content Disarm and Reconstruction (CDR); per rimuovere gli allegati malevoli e sostituirli con un file "disarmato"
 - Virus Outbreak Protection; servizio di verifica delle firme antivirus in tempo reale.
- DNS Filtering; il servizio permette di filtrare direttamente le query DNS per evitare traffico http verso domini compromessi
- **FortiSandbox Cloud Service; servizio che permette di massimizzare la protezione dalle minacce 0-day e identificare un attacco sulla base di tecniche di analisi avanzata e sandboxing. Il servizio, richiesto in gara è già disponibile nel bundle dei servizi e non è soggetto a costi aggiuntivi**

La tabella seguente fornisce un dettaglio delle specifiche tecniche e prestazionali della macchina:

Specifiche hardware	
Interfacce GE / GE RJ45	16
Interfacce GE SFP28 / 10 GE SFP+ / GE SFP	16

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/
C.F. e Reg. Imprese di Torino n. 93026890017 P.IVA 08539010010 - REA: 974956
Capitale Sociale € 2.305.099.887,30 i.v

Converge S.p.A.

Via Mentore Maggini, 1 00143 - Roma
T. +39 06 514271 F. +39 06 51427610 - www.converge.it
PEC.convergespa@legalmail.it
Capitale Sociale € 1.640.000 i.v. - C.F. e P. IVA 04472901000
Trib. 2383/93 - R.E.A. 768462 - CCIAA 04472901000
Sistema di Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015-ISO 14001:2015-ISO 20000-1:2012-ISO 27001:2013-SA-8000
fonte: <http://burc.regione.campania.it>



Interfacce 100 GE QSFP28 / 40 GE QSFP+	4
Interfacce GE SFP+ / GE SFP HA	2
Interfacce di management (RJ45)	2
Porte Console (RJ45)	1
Porte USB	1
Performance di Sistema	
Firewall Throughput (1518 / 512 / 64 byte, UDP)	198 / 196 / 120 Gbps
IPv6 Firewall Throughput (1518 / 512 / 64 byte, UDP)	198 / 196 / 120 Gbps
Latenza Firewall (64 byte UDP packets)	3.41 µs
Firewall Throughput (Pacchetti per Secondo)	180 Mpps
Sessioni Concorrenti (TCP)	24 Million
Nuove Sessioni/Secondo (TCP)	1 Million
Firewall Policies	100.000
IPsec VPN Throughput (512 byte)	55 Gbps
Gateway-to-Gateway IPsec VPN Tunnels	20.000
Client-to-Gateway IPsec VPN Tunnels	100.000
IPS Throughput (Enterprise Traffic Mix)	26 Gbps
SSL-VPN Throughput	16 Gbps
SSL Inspection Throughput (IPS, HTTP)	20 Gbps
Application Control Throughput (HTTP 64K)	64 Gbps
CAPWAP Throughput (1444 byte, UDP)	62.5 Gbps
Virtual Domains (Default / Max supportati)	10/500
Numero Massimo di FortiSwitches Supportati	196
Numero Massimo di FortiAPs (Totali / Tunnel Mode)	4096 / 2048
Numero Massimo di FortiTokens	20.000
Configurazioni di High Availability	Active/Active, Active/Passive, Clustering
Dimensioni	
Altezza x Larghezza x Lunghezza (mm)	88.4 x 438 x 536
Peso	13.9 kg
Form Factor	2 RU
Secondo Alimentatore per ridondanza 2N, interno Hot-Swappable	incluso

Riferimenti documentali pubblici:

<https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/fortigate-2600f-series.pdf>

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/
C.F. e Reg. Imprese di Torino n. 93026890017 P.IVA 08539010010 - REA: 974956
Capitale Sociale € 2.305.099.887,30 i.v

Converge S.p.A.

Via Mentore Maggini, 1 00143 - Roma
T. +39 06 514271 F. +39 06 51427610 - www.converge.it
PEC.convergespa@legalmail.it
Capitale Sociale € 1.640.000 i.v. - C.F. e P. IVA 04472901000
Trib. 2383/93 - R.E.A. 768462- CCIAA 04472901000
Sistema di Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015-ISO 14001:2015-ISO 20000-1:2012-ISO 27001:2013-SA-8000
fonte: <http://burc.regione.campania.it>



6. Servizi obbligatori connessi alla fornitura

6.1. Servizio di supporto al collaudo

Il fornitore procederà autonomamente alla verifica funzionale di tutti i sistemi/apparati/servizi oggetto della fornitura e al termine di tale verifica consegnerà all'Amministrazione Contraente il «**Verbale di Fornitura**»;

L'Amministrazione Contraente procederà al collaudo della fornitura:

- Richiedendo a Vodafone di effettuare il collaudo tramite una propria commissione interna producendo, a completamento della fase di collaudo, la relativa documentazione di riscontro (autocertificazione). L'Amministrazione sottoscriverà entro 15 giorni dalla data riportata sul documento «Verbale di Fornitura», un «**Verbale di Collaudo**».
- Nominando una propria Commissione di collaudo entro 15 giorni dalla data riportata sul «**Verbale di Fornitura**». I lavori della Commissione dovranno concludersi entro 15 giorni dalla data di costituzione della Commissione di collaudo con la stesura del «**Verbale di Collaudo**».

Nel caso di esito positivo, la data del «**Verbale di Collaudo**» avrà valore di «**Data di accettazione della fornitura**».

6.1.1. Collaudo della componente passiva del cablaggio

In ottemperanza a quanto previsto dalla normativa vigente, sarà certificata ogni singola tratta, sia realizzata in cavo UTP/FTP, sia in fibra ottica, per attestare la rispondenza alle caratteristiche minime della normativa applicabile vigente. Saranno effettuati test rilasciando, per entrambi i casi, i «Fogli di Collaudo» con le misure ed i risultati di tutti i test effettuati. In caso di esito positivo del collaudo sarà rilasciata, in duplice copia, la seguente documentazione:

- Verifica delle prestazioni delle connessioni con output documentale;
- Disegno logico della rete;
- Etichettatura del Cablaggio strutturato;
- Disegno fisico planimetrico con la posizione degli armadi di distribuzione ed il passaggio dei cavi di dorsale;
- Disegno dettagliato di ogni armadio rack con i pannelli di distribuzione-permutazione e con la tabella delle permutazioni;
- Documentazione del cablaggio redatta con simbologia ed abbreviazioni standard comprensiva di etichettatura degli elementi di connessione (cavi, prese, etc.) rispettando gli standard EIA/TIA 568-B ed ISO/IEC 11801;

Al fine di garantire un'adeguata gestione di quanto installato, in fase di collaudo saranno utilizzati metodi e procedure sistematiche per l'identificazione di tutte le parti (armadi, percorsi dei cavi, connettori, pannelli, etc.) e sarà prodotta un'adeguata documentazione aggiornata, successivamente, durante l'intero ciclo di vita del cablaggio. Quanto detto sarà svolto in pieno rispetto dello standard EIA/TIA 606-A che prevede, infatti, l'identificazione e la gestione delle parti attraverso «tool cartacei ed informatici».

Gli elementi oggetto della documentazione sono, ad esempio:

- spazi dove sono ubicate le terminazioni;
- percorso dei cavi;
- tipologia dei cavi;

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/
C.F. e Reg. Imprese di Torino n. 93026890017 P.IVA 08539010010 - REA: 974956
Capitale Sociale € 2.305.099.887,30 i.v

Converge S.p.A.

Via Mentore Maggini, 1 00143 - Roma
T. +39 06 514271 F. +39 06 51427610 - www.converge.it
PEC.convergespa@legalmail.it
Capitale Sociale € 1.640.000 i.v. - C.F. e P. IVA 04472901000
Trib. 2383/93 - R.E.A. 768462 - CCIAA 04472901000
Sistema di Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015-ISO 14001:2015-ISO 20000-1:2012-ISO 27001:2013-SA-8000
fonte: <http://burc.regione.campania.it>



- terminazione dei cavi;
- messe a terra per telecomunicazioni;
- apparati.

Collegamenti dati (work area cable)

In relazione ai collegamenti dati, viene verificato che il segmento sotto test non abbia problemi di continuità elettrica (Open, Short) e che le coppie siano correttamente inserite a livello dei connettori terminali (rispettivamente all'attacco utente ed al permutatore di piano) senza alcuna inversione dei fili. Viene collegato in successione ciascun filo di un estremo (lato permutatore) del segmento sottomisura ad un generatore di tensione e si verifica all'altro estremo, lato attacco d'utente, che la tensione sia presente su di un filo (continuità) nella posizione prevista da un collegamento dritto corretto (corretta inserzione). Tale test viene automaticamente realizzato dallo strumento di collaudo utilizzato ovvero TDR o Power Meter.

Si inserisce nel connettore dati della presa utente il modulo di loop-back dello strumento di test mediante una bretella connettorizzata RJ45; si connette al permutatore lo strumento principale di misura mediante una bretella di connessione e si esegue la misura. Il test sarà effettuato su un campione di segmenti pari al 100% di quelli presenti.

Il segmento viene giudicato idoneo nel caso che esso mostri continuità elettrica e corretta inserzione ai connettori delle estremità. La prova viene accettata nel caso in cui tutti i segmenti testati superino la prova. L'esecuzione delle prove viene registrata sul "Foglio di Collaudo" rilasciato a seguito del collaudo stesso. In caso di utilizzo di strumento TDR, i dati rilevati saranno memorizzati nello strumento per essere poi stampati o archiviati in formato magnetico.

In caso di utilizzo di strumento Power Meter, che non permette la memorizzazione, ma solo la visualizzazione a display dei risultati dei test effettuati, il tecnico che effettua la prova, riporterà evidenza della prova effettuata e dell'esito sul Foglio di Collaudo.

I test sui collegamenti dati vengono effettuati anche in relazione alla misura dell'attenuazione del cavo, alla misura di Near-End Crosstalk (NEXT) e alla misura del rumore in linea. Il test di attenuazione verifica che il segmento sotto test abbia un'attenuazione inferiore a quanto richiesto per poter correttamente operare in ambiente LAN. La prova si effettua inserendo nel connettore dati della presa utente il modulo di loop-back dello strumento di test, mediante una bretella connettorizzata RJ45 si connette lo strumento al permutatore principale e si esegue la misura. Viene attivato il test che fornisce il valore di attenuazione massimo rilevato su tutte le coppie del segmento nell'ambito di una serie di prove effettuate nell'intervallo di frequenza 5-10 MHz per Ethernet. Il test sarà effettuato su un campione di segmenti pari al 100% di quelli presenti.

Il segmento, in ogni caso, sarà considerato idoneo solo se conforme alle normative vigenti relative alla specifica tipologia di impianto. L'esecuzione delle prove viene registrata sul Foglio di Collaudo. In caso di utilizzo di strumento TDR/OTDR, i dati rilevati saranno memorizzati nello strumento per essere poi stampati o archiviati in formato magnetico. In caso di utilizzo di strumento Power Meter, che non permette la memorizzazione, ma solo la visualizzazione a display dei risultati dei test effettuati, colui che effettua la prova, riporterà evidenza della prova effettuata e dell'esito sul Foglio di Collaudo.

Il test sulla misura del rumore in linea, verifica che il segmento sotto test sia caratterizzato da un valore di rumore inferiore a quanto richiesto per poter correttamente operare in ambiente LAN. La prova si effettua inserendo nel connettore dati della presa utente il modulo di loop-back dello strumento di test, mediante una bretella connettorizzata RJ45 si connette lo strumento al permutatore principale e si esegue la misura. Si attiva il test e si lascia lo strumento in registrazione per alcuni secondi (circa 30); il display fornisce direttamente ed automaticamente il massimo valore di rumore ambiente rilevato tra tutte le coppie del segmento nell'intervallo di tempo di attività del test. Il test sarà effettuato su un campione di segmenti pari al 100% di quelli presenti. Il collaudo sarà considerato

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/
C.F. e Reg. Imprese di Torino n. 93026890017 P.IVA 08539010010 - REA: 974956
Capitale Sociale € 2.305.099.887,30 i.v

Converge S.p.A.

Via Mentore Maggini, 1 00143 - Roma
T. +39 06 514271 F. +39 06 51427610 - www.converge.it
PEC.convergespa@legalmail.it
Capitale Sociale € 1.640.000 i.v. - C.F. e P. IVA 04472901000
Trib. 2383/93 - R.E.A. 768462 - CCIAA 04472901000
Sistema di Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015-ISO 14001:2015-ISO 20000-1:2012-ISO 27001:2013-SA-8000
fonte: <http://burc.regione.campania.it>



superato solo nel caso in cui tutti i segmenti testati superino le prove. L'evidenza della tipologia e dell'esecuzione delle prove viene registrata sul Foglio di Collaudo.

In caso di utilizzo di strumento TDR, i dati rilevati dovranno essere memorizzati nello strumento per essere poi stampati o archiviati in formato magnetico. In caso di utilizzo di strumento Power meter, che non permetta la memorizzazione, ma solo la visualizzazione a display dei risultati dei test effettuati, colui che effettua la prova, riporterà evidenza della prova effettuata e dell'esito sul Foglio di Collaudo.

Collegamenti di dorsale in rame multicoppia

Sempre per quanto riguarda i test sulle tratte in rame, sono previste anche le prove di collaudo sulle tratte di dorsale in cavo multicoppia, sia per quanto riguarda i collegamenti in fonìa che per quelli dati.

In particolare, per la parte fonìa, viene effettuato un test sulla continuità e corretta inserzione: viene verificato che le coppie del cavo multicoppia di backbone sotto test non abbiano problemi di continuità elettrica (Open, Short) e che le coppie siano correttamente inserite a livello dei connettori terminali (rispettivamente al permutatore centrale e al permutatore di piano) senza alcuna inversione dei fili.

Il test deve essere effettuato su tutti i cavi multicoppia che costituiscono il backbone verticale in rame: per ciascun cavo sarà effettuato il test su un numero di coppie pari al 100% di quelle presenti. Il cavo multicoppia viene giudicato idoneo nel caso in cui esso dimostri continuità elettrica e corretta inserzione alle terminazioni delle estremità per ciascun gruppo di coppie provate. Il backbone viene considerato collaudato positivamente nel caso in cui tutti i cavi multicoppia superino la prova. L'esecuzione delle prove viene registrata sul Foglio di Collaudo.

In caso di utilizzo di strumento TDR, i dati rilevati dovranno essere memorizzati nello strumento per essere poi stampati o archiviati in formato magnetico. In caso di utilizzo di strumento Power meter, che non permette la memorizzazione, ma solo la visualizzazione a display dei risultati dei test effettuati, colui che effettua la prova, riporterà evidenza della prova effettuata e dell'esito sul Foglio di Collaudo.

Collegamenti di dorsale in rame

In relazione ai test di collaudo effettuati sulle tratte di dorsale dati in rame, viene verificato che il cavo di dorsale sotto test non abbia problemi di continuità elettrica (Open, Short) e che le coppie siano correttamente inserite a livello dei connettori terminali (rispettivamente al permutatore centrale ed al permutatore di piano) senza alcuna inversione dei fili.

Tale test viene automaticamente realizzato dallo strumento di collaudo utilizzato ovvero TDR o power meter, collegando al permutatore di piano il modulo di loop-back dello strumento di test e al permutatore centrale lo strumento principale. Si attiva il test che fornisce direttamente e automaticamente il risultato.

Il cavo viene giudicato idoneo nel caso in cui esso dimostri continuità elettrica e corretta inserzione alle terminazioni delle estremità. L'esecuzione delle prove viene registrata sul Foglio di Collaudo. In caso di utilizzo di strumento TDR, i dati rilevati dovranno essere memorizzati nello strumento per essere poi stampati e archiviati in formato magnetico.

In caso di utilizzo di strumento Power meter, che non permette la memorizzazione, ma solo la visualizzazione a display dei risultati dei test effettuati, colui che effettua la prova, riporterà evidenza della prova effettuata e dell'esito sul Foglio di Collaudo.

Collegamenti di dorsale in fibra ottica

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/
C.F. e Reg. Imprese di Torino n. 93026890017 P.IVA 08539010010 - REA: 974956
Capitale Sociale € 2.305.099.887,30 i.v

Converge S.p.A.

Via Mentore Maggini, 1 00143 - Roma
T. +39 06 514271 F. +39 06 51427610 - www.converge.it
PEC.convergespa@legalmail.it
Capitale Sociale € 1.640.000 i.v. - C.F. e P. IVA 04472901000
Trib. 2383/93 - R.E.A. 768462 - CCIAA 04472901000
Sistema di Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015-ISO 14001:2015-ISO 20000-1:2012-ISO 27001:2013-SA-8000
fonte: <http://burc.regione.campania.it>



Per il collaudo della rete in fibra ottica è necessario misurare la perdita di ogni terminazione e di ogni circuito utilizzando un'apposita sorgente luminosa, un apposito misuratore ed una coppia di adattatori per il tipo di connettori installati.

La sorgente luminosa deve essere in grado di generare una forma d'onda di lunghezza pari a 850 nm e/o 1.300nm (I e II finestra). L'emissione di luce può essere sia a tipo continuo a bassa potenza, sia di tipo periodico a bassa potenza equivalente ad una forma d'onda quadra a 10 kHz. sia di tipo continuo ad alta potenza.

Il misuratore deve essere in grado di rilevare livelli di potenza espressi sia in dBm che in dBr, fornendo anche gli scostamenti in dBm rispetto ai dBr previsti come risultato della misura.

La misura ottenuta automaticamente dallo strumento OTDR è accettabile quando il valore di perdita (dB) è uguale o inferiore alla somma dei limiti di perdita dichiarati dal costruttore per la fibra ottica e per i connettori ottici.

Le impostazioni di misura saranno conformi alle indicazioni ANSI /EIA/TIA-526-14, metodo B.; il segmento viene considerato idoneo se si verifica che è rispettato il limite definito dallo standard EIA/TIA-568-B. Le misure di attenuazione su fibre monomodali saranno realizzate a 1300 e a 1550 nm. La modalità di misura sarà conforme al metodo 1°, EIA/TIA-526-7. L'esecuzione delle prove viene registrata sul Foglio di Collaudo.

In caso di utilizzo di strumento OTDR, i dati rilevati dovranno essere memorizzati nello strumento per essere poi stampati o archiviati in formato magnetico.

6.1.2. Collaudo degli apparati attivi

Per quanto riguarda le procedure tecniche di collaudo degli apparati attivi, in caso di semplice fornitura, l'installazione sarà eseguita a seguito del buon esito del collaudo del cablaggio passivo. Gli apparati attivi saranno messi in funzione dopo la verifica preventiva del buon funzionamento delle linee di alimentazione di servizio e di backup. Il collaudo degli apparati attivi verrà eseguito con le seguenti modalità:

- verifica corretta tensione di alimentazione;
- accensione apparato e verifica funzionamento degli alimentatori;
- verifica accensione dei LED.
- connessione con PC portatile alla porta seriale dell'apparato;
- verifica della versione software/firmware;
- verifica della memoria RAM e memoria Flash;
- verifica consistenza delle porte/moduli a bordo degli apparati.

Dopo aver verificato il corretto funzionamento di ogni singolo apparato/modulo si prosegue con la connessione degli apparati in base all'architettura proposta in sede di Piano di Esecuzione.

Per poter eseguire le prove di connettività, saranno quindi attestate le bretelle in fibra ottica o rame per il collegamento verso altri apparati attivi e le bretelle in rame per la connessione alle porte dell'apparato attivo verso il Personal Computer.

La verifica di connettività sarà eseguita tramite l'esecuzione di ping verso punti della rete predefiniti verificando i ritardi introdotti nelle tratte in caso di attraversamento di più apparati. Dal centro stella verranno eseguite anche prove di traffico per controllare l'efficienza nella trasmissione dei dati (es. FTP).

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/
C.F. e Reg. Imprese di Torino n. 93026890017 P.IVA 08539010010 - REA: 974956
Capitale Sociale € 2.305.099.887,30 i.v

Converge S.p.A.

Via Mentore Maggini, 1 00143 - Roma
T. +39 06 514271 F. +39 06 51427610 - www.converge.it
PEC.convergespa@legalmail.it
Capitale Sociale € 1.640.000 i.v. - C.F. e P. IVA 04472901000
Trib. 2383/93 - R.E.A. 768462- CCIAA 04472901000
Sistema di Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015-ISO 14001:2015-ISO 20000-1:2012-ISO 27001:2013-SA-8000
fonte: <http://burc.regione.campania.it>



Trascorse ventiquattro ore dalla fine delle prove di connettività, senza il riscontro di alcuna problematica hardware/software, il collaudo sarà considerato positivo e saranno compilati i moduli di certificazione del collaudo.

Per quanto riguarda il collaudo degli apparati Wireless Wi-Fi e della relativa rete si procederà nel seguente modo:

- verifica corretta tensione di alimentazione;
- accensione apparato e verifica funzionamento degli alimentatori;
- verifica accensione dei LED;
- connessione delle interfacce di ingresso;
- esecuzione della procedura di posizionamento antenne mediante il collegamento di un PC portatile alla porta console dell'apparato;
- verifica della copertura Radio e della visibilità di tutti i dispositivi di rete che devono essere interconnessi mediante gli AP mediante prove di ping;
- prove di trasferimento dati attraverso il collegamento WI-FI;
- verifica della gestione con protocollo SNMP.

In relazione al collaudo degli apparati attivi UPS, nella documentazione rilasciata all'Amministrazione, verrà inserita un'apposita voce nella quale sarà descritta e commentata l'avvenuta installazione e collaudo degli apparati UPS, sia per gli armadi di medie dimensioni che per quelli di grandi dimensioni.

Il collaudo su tali apparati, essendo muniti della funzione di AutoTest, avverrà semplicemente lanciando la suddetta procedura, dopo aver accuratamente rilevato il carico di VA degli apparati attivi (router, switch etc.) presenti nell'armadio rack e fisicamente collegati all'UPS.

In caso di esito positivo del processo di autotest, verrà compilata la scheda di avvenuto collaudo.

Verranno eseguiti dei test di simulazione di interruzione della rete elettrica per mostrare ai responsabili dell'amministrazione richiedente, il perfetto funzionamento dell'apparato.

6.2. Help Desk Multicanale

L'Amministrazione potrà richiedere i servizi di assistenza tramite un Help Desk multicanale (telefono, e-mail, web) dedicato alla Convenzione, accessibile mediante un "Numero Verde" per le comunicazioni telefoniche.

Tale Help Desk svolge funzioni di customer care sia riguardo le richieste di adesione che di manutenzione e assistenza per i servizi nonché per gli aspetti legati alla fatturazione e rendicontazione. Tale servizio consente una rapida individuazione della natura della problematica, indirizzando il chiamante, anche attraverso strumenti di interazione (IVR), agli operatori di accoglienza della chiamata.

Inoltre, il servizio di Help Desk è sempre attivo (24h 7x7 365 giorni all'anno) e garantisce la presenza di operatori competenti nei vari servizi offerti in tutte le fasce orarie previste per l'erogazione di tali servizi.

Tra i compiti della suddetta struttura sono inclusi:

- ricezione segnalazioni provenienti dagli utenti accreditati dell'Amministrazione Contraente;

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/
C.F. e Reg. Imprese di Torino n. 93026890017 P.IVA 08539010010 - REA: 974956
Capitale Sociale € 2.305.099.887,30 i.v

Converge S.p.A.

Via Mentore Maggini, 1 00143 - Roma
T. +39 06 514271 F. +39 06 51427610 - www.converge.it
PEC.convergespa@legalmail.it
Capitale Sociale € 1.640.000 i.v. - C.F. e P. IVA 04472901000
Trib. 2383/93 - R.E.A. 768462 - CCIAA 04472901000
Sistema di Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015-ISO 14001:2015-ISO 20000-1:2012-ISO 27001:2013-SA-8000
fonte: <http://burc.regione.campania.it>



- gestione efficace delle richieste d'intervento fino alla soluzione del problema;
 - apertura e gestione del guasto, su segnalazione del personale dell'Amministrazione, attraverso l'apertura di Trouble Ticket;
 - qualificazione della richiesta: assistenza, manutenzione, attività di gestione, etc.;
 - classificazione della priorità/gravità (severity code). L'operatore deve essere in grado di modificare il livello di gravità in funzione della quantità di richieste pervenute associabili ad un unico guasto;
 - in caso di assistenza per malfunzionamento, assegnare, e quindi comunicare all'Amministrazione (anche via e-mail), un numero progressivo di chiamata (identificativo della richiesta di intervento) contestualmente alla ricezione della chiamata con l'indicazione della data ed ora di registrazione;
 - assistenza nella formulazione di diagnosi e/o di tentativi di risoluzione del guasto da parte del personale dell'Amministrazione (es. reset dell'apparato attraverso l'operazione di spegnimento e accensione) anche rilevati automaticamente a mezzo telegestione;
 - smistamento della richiesta al personale tecnico di secondo livello assegnato per una rapida risoluzione tramite telegestione o intervento on-site;
 - rendicontazione all'utente sullo stato dell'intervento;
 - chiusura del ticket all'atto della risoluzione del problema;
- qualora l'Amministrazione abbia richiesto il servizio di gestione da remoto, l'help desk dovrà effettuare tutte le verifiche possibili da remoto e comunicarne l'esito all'Amministrazione richiedente;
- controllo dei processi di risoluzione attivati e verifica degli esiti;
- risoluzione di problematiche di carattere amministrativo e fornitura di informazioni su tematiche legate all'applicazione della Convenzione;
- gestione delle richieste di informazioni sulle attività preliminari all'Ordinativo di Fornitura;
- supporto alla compilazione degli Ordinativi di Fornitura;
- gestione delle richieste di informazioni sullo stato di avanzamento degli ordini e sulla loro evasione che saranno comunicate all'Amministrazione telefonicamente o, in alternativa, all'indirizzo e-mail dell'Amministrazione richiedente.

Le segnalazioni di Trouble Ticket da parte dell'Amministrazione potranno essere inoltrate nelle seguenti modalità:

- chiamata telefonica di un numero verde direttamente al team dedicato;
- e-mail;
- mediante interfaccia WEB.

All'atto dell'apertura del Trouble Ticket via WEB, il sistema di trouble ticketing emetterà un numero di identificazione univoco per ciascun ticket, mentre, in caso di segnalazione telefonica o via mail, l'identificativo univoco verrà fornito dall'operatore dell'Help Desk.

Sarà cura dell'operatore dell'Help Desk contattare l'Amministrazione per fornire le prime indicazioni circa la natura dei disservizi e le previsioni per il completo ripristino. La struttura di assistenza avrà comunque il compito di aggiornare l'Amministrazione sullo stato del guasto, fino al completo ripristino del servizio. L'Amministrazione avrà inoltre la possibilità di verificare autonomamente lo stato del guasto accedendo al sistema di Trouble Ticketing via Web.

La chiusura del guasto sarà, di norma, concordata con l'Amministrazione.

Vodafone Italia S.p.A.

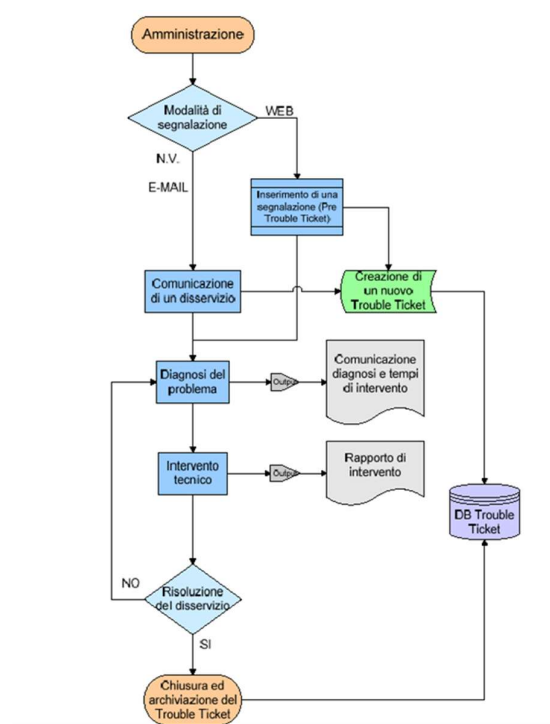
Società del gruppo Vodafone Group Plc. con socio unico
Sede legale: Via Jervis, 13 - 10015 Ivrea (TO) - Italia
Tel. +39 0125.6230 - www.vodafone.it/
C.F. e Reg. Imprese di Torino n. 93026890017 P.IVA 08539010010 - REA: 974956
Capitale Sociale € 2.305.099.887,30 i.v

Converge S.p.A.

Via Mentore Maggini, 1 00143 - Roma
T. +39 06 514271 F. +39 06 51427610 - www.converge.it
PEC.convergespa@legalmail.it
Capitale Sociale € 1.640.000 i.v. - C.F. e P. IVA 04472901000
Trib. 2383/93 - R.E.A. 768462- CCIAA 04472901000
Sistema di Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015-ISO 14001:2015-ISO 20000-1:2012-ISO 27001:2013-SA-8000
fonte: <http://burc.regione.campania.it>



Di seguito si riporta il diagramma di flusso relativo alla segnalazione di disservizio tramite il sistema Trouble Ticketing.



Tutte le informazioni relative ai Trouble Ticket saranno condivise con le Amministrazioni e contenute in un database unico. A tale database si farà riferimento ai fini del calcolo degli indicatori di qualità del servizio e delle eventuali penali ad essi collegate.

È facoltà dell'Amministrazione ricorrere ad un'apposita procedura di escalation atta a sollecitare il tempestivo intervento, per eventuali Trouble Ticket che tendono ad andare fuori soglia temporale massima o per particolari criticità.

Ogni comunicazione da parte dell'Aggiudicatario e dell'Amministrazione Contraente avvenuta nell'ambito dell'utilizzo dell'help desk che abbia rilevanza ai fini della verifica del rispetto dei livelli di servizio deve essere formalizzata tramite e-mail.

I termini di erogazione del servizio di assistenza e manutenzione decorreranno dall'ora di registrazione della richiesta di intervento riportata nella e-mail inviata all'Amministrazione a seguito della segnalazione effettuata.

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/
C.F. e Reg. Imprese di Torino n. 93026890017 P.IVA 08539010010 - REA: 974956
Capitale Sociale € 2.305.099.887,30 i.v

Converge S.p.A.

Via Mentore Maggini, 1 00143 - Roma
T. +39 06 514271 F. +39 06 51427610 - www.converge.it
PEC.convergespa@legalmail.it
Capitale Sociale € 1.640.000 i.v. - C.F. e P. IVA 04472901000
Trib. 2383/93 - R.E.A. 768462- CCIAA 04472901000
Sistema di Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015-ISO 14001:2015-ISO 20000-1:2012-ISO 27001:2013-SA-8000
fonte: <http://burc.regione.campania.it>



7. Servizi a richiesta

7.1. Servizio di assistenza e manutenzione

I servizi di assistenza e manutenzione si intendono comprensivi di:

- servizi di assistenza tramite help desk multicanale (cfr. § 6.2);
- servizi di manutenzione;

e riguardano la manutenzione di apparati attivi acquistati nell'ambito dell'ordinativo di fornitura.

La fornitura del servizio di assistenza e manutenzione ordinario non è comprensiva delle lavorazioni riguardanti le PDL, il loro allestimento o la loro modifica o spostamento. Tali esigenze sono previste nel servizio di intervento su chiamata su PDL così come specificato nel paragrafo **Error! Reference source not found.** seguente.

I servizi di assistenza e manutenzione sono gestiti da Vodafone con le modalità indicate nel capitolato tecnico e saranno assicurati nel rispetto degli SLA previsti in Convenzione, anche con interventi da effettuarsi presso i siti dell'Amministrazione, e sono comprensivi di:

- **manutenzione preventiva**, che include interventi per evitare l'insorgere di malfunzionamenti;
- **manutenzione correttiva** che include le azioni volte a garantire una pronta correzione dei malfunzionamenti e il ripristino delle funzionalità anche attraverso attività di supporto on-site;
- **manutenzione evolutiva** comprendente tutte le attività inerenti al costante aggiornamento delle componenti software/firmware dei sistemi all'ultima release disponibile sul mercato.

Manutenzione preventiva:

Le attività di manutenzione preventiva prevedono lo svolgimento di tutti gli interventi, con personale specializzato presso le sedi dell'Amministrazione Contraente, necessari ad evitare l'insorgere di malfunzionamenti. Tali interventi comprendono la verifica dello stato di tutti gli elementi sistemistici facenti parte del servizio e l'eventuale attuazione di tutte le attività finalizzate alla prevenzione/correzione di anomalie o guasti.

La programmazione degli interventi on-site sarà sempre concordata tra il Fornitore e l'Amministrazione Contraente.

Il fornitore potrà comunque effettuare a proprie spese interventi on-site aggiuntivi rispetto a quelli programmati al fine di limitare ulteriormente gli interventi di manutenzione correttiva.

Più in dettaglio le attività di manutenzione preventiva possono riassumersi in:

- controlli di regolare funzionamento che possono essere fatti con interrogazioni periodiche in telediagnosi o tramite il system management locale;
- controlli sulle batterie delle stazioni di energia accertandone l'autonomia di funzionamento;
- misurazioni ed analisi di componenti più significativi della rete per verificarne l'efficienza e le prestazioni;
- effettuazione di back-up dei dati di configurazione di tutti gli apparati di rete e salvataggio su area di memorizzazione predefinita;
- verifica della documentazione di impianto;

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/
C.F. e Reg. Imprese di Torino n. 93026890017 P.IVA 08539010010 - REA: 974956
Capitale Sociale € 2.305.099.887,30 i.v

Converge S.p.A.

Via Mentore Maggini, 1 00143 - Roma
T. +39 06 514271 F. +39 06 51427610 - www.converge.it
PEC.convergespa@legalmail.it
Capitale Sociale € 1.640.000 i.v. - C.F. e P. IVA 04472901000
Trib. 2383/93 - R.E.A. 768462- CCIAA 04472901000
Sistema di Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015-ISO 14001:2015-ISO 20000-1:2012-ISO 27001:2013-SA-8000
fonte: <http://burc.regione.campania.it>



- qualsiasi altra attività preventiva e/o periodica necessaria o utile - per garantire un regolare funzionamento dei sistemi.

Manutenzione correttiva:

Le attività di manutenzione correttiva prevedono:

- la risoluzione del problema tramite indicazione telefonica all'end-user o intervento in telediagnosi;
- la risoluzione della causa del guasto tramite, ove necessario:
 - intervento presso la sede per il quale è stato richiesto l'intervento;
 - sostituzione di parti finalizzate al recupero delle prestazioni iniziali dell'apparecchiatura;
 - ripristino del servizio sui livelli preesistenti al guasto/anomalia;
 - collaudo del sistema per verificare l'eliminazione della causa del guasto.
- nel caso di aggiornamenti del firmware e/o rilascio di patch da parte del produttore, installazione degli stessi;
- ritiro presso l'Amministrazione degli apparati guasti, o parti di essi, per i quali è stato diagnosticato un guasto o richiesto l'intervento, e riconsegna degli stessi riparati. Gli apparati sostitutivi e le parti di ricambio saranno della stessa marca, modello e tipo e nuove di fabbrica;
- in caso di indisponibilità delle parti di ricambio o per qualsiasi altra causa non imputabile all'Amministrazione Contraente, il fornitore avrà la facoltà di sostituire, interamente e a proprie spese, il dispositivo guasto con uno sostitutivo di prestazioni analoghe o superiori concordando tale evenienza con l'Amministrazione Contraente;
- aggiornamento della documentazione relativa;
- redazione del relativo "verbale di intervento";
- limitatamente al livello di servizio SHP - Super High Profile, la possibilità di aprire e seguire 'case' direttamente con il produttore per la risoluzione di eventuali 'bug' (accesso diretto alla TAC Technical Assistance Center del produttore).

Sono **inclusi** nel servizio di assistenza e manutenzione anche gli interventi e gli oneri dovuti a guasti o malfunzionamenti causati da:

- sovratensione;
- sovracorrente;
- esaurimento batterie/accumulatori;
- sovratemperatura, anche dei locali.

mentre sono **esclusi** gli oneri dovuti a guasti o malfunzionamenti causati da:

- atti dolosi di dipendenti o di terzi;
- incendio per cause esterne e danneggiamenti da opere di spegnimento;
- allagamenti o inondazioni;
- furto;
- caduta di fulmini.

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/
C.F. e Reg. Imprese di Torino n. 93026890017 P.IVA 08539010010 - REA: 974956
Capitale Sociale € 2.305.099.887,30 i.v.

Converge S.p.A.

Via Mentore Maggini, 1 00143 - Roma
T. +39 06 514271 F. +39 06 51427610 - www.converge.it
PEC.convergespa@legalmail.it
Capitale Sociale € 1.640.000 i.v. - C.F. e P. IVA 04472901000
Trib. 2383/93 - R.E.A. 768462- CCIAA 04472901000
Sistema di Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015-ISO 14001:2015-ISO 20000-1:2012-ISO 27001:2013-SA-8000
fonte: <http://burc.regione.campania.it>



Infine, il servizio comprende la fornitura di una nuova batteria/accumulatore solo in caso di guasto e non di esaurimento dovuto all'utilizzo.

Sarà cura del Fornitore, qualora stimi che il tempo per la risoluzione dei problemi sia maggiore a quello definito dai livelli di servizio, attuare procedure alternative per consentire il temporaneo funzionamento del sistema, sino al ripristino completo dello stesso.

Gli interventi si concluderanno con l'attività di verifica del corretto funzionamento delle apparecchiature sostituite o riparate e della rete nella sua globalità anche con l'eventuale coinvolgimento del personale dell'Amministrazione e/o personale di terzi.

Manutenzione evolutiva:

Le attività di manutenzione evolutiva prevedono che il Fornitore si faccia carico di tutte le attività inerenti al costante aggiornamento delle componenti software/firmware dei sistemi all'ultima minor release disponibile sul mercato.

Infatti, il Fornitore garantisce di monitorare costantemente il rilascio di aggiornamenti (o correzioni di eventuali bug) del firmware dei sistemi inseriti nel contratto di manutenzione e successivamente di provvedere al deployment del nuovo firmware sui sistemi interessati.

Inoltre, nel caso in cui l'Amministrazione Contraente abbia acquistato almeno 3 moduli annuali del servizio di "Assistenza e manutenzione", il Fornitore avrà si farà carico di tutte le attività inerenti l'aggiornamento delle componenti software/firmware dei sistemi all'ultima major release disponibile sul mercato, per una sola volta a richiesta dell'Amministrazione Contraente nell'arco temporale del contratto di manutenzione nelle modalità e tempistiche concordate con l'Amministrazione stessa.

Limitatamente al livello di servizio SHP - Super High Profile, il Fornitore si farà carico dell'aggiornamento evolutivo a tutte le release e versioni successive di software emesse dal produttore (minor e major release). Infine, il Fornitore garantisce la possibilità di accesso/download/utilizzo delle licenze d'uso dei "firmware" per tutta la durata del contratto, e per le apparecchiature oggetto di manutenzione la possibilità di accedere a tutte le versioni di software messe a disposizione dal produttore, nonché alla documentazione e ai servizi di supporto da esso erogati.

Per tale servizio vengono definite tre finestre temporali di erogazione del servizio associate al profilo di qualità (LP, MP, HP, SHP) richiesto dall'Amministrazione Contraente:

- **Low Profile (LP)** - finestra di erogazione del servizio Lun-Ven 08.30-17.30
- **Medium Profile (MP)** - con finestra di erogazione del servizio Lun-Ven 08.30-17.30 e Sab 08.30-14.30
- **High Performance (HP) e Super High Performance (SHP)** - con finestra di erogazione del servizio H24 7 giorni su 7

I guasti segnalati all'Help desk del Fornitore saranno codificati dall'operatore secondo una classe di severità (Severity Code), in base alla gravità del problema riscontrato. L'assegnazione dello specifico Severity Code sarà segnalata e formalizzata tramite email al referente dell'Amministrazione. Sulla base del Severity Code assegnato, insieme a una prima diagnosi effettuata da remoto del disservizio, l'help desk fornirà una stima dei tempi di ripristino e delle modalità di intervento nel rispetto dei parametri di SLA contrattualizzati.

I Severity Code sono di seguito identificati:

- **Severity Code 1 - Guasto Bloccante:** le funzionalità di base e/o maggiormente rilevanti non sono più operative.

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/
C.F. e Reg. Imprese di Torino n. 93026890017 P.IVA 08539010010 - REA: 974956
Capitale Sociale € 2.305.099.887,30 i.v

Converge S.p.A.

Via Mentore Maggini, 1 00143 - Roma
T. +39 06 514271 F. +39 06 51427610 - www.converge.it
PEC.convergespa@legalmail.it
Capitale Sociale € 1.640.000 i.v. - C.F. e P. IVA 04472901000
Trib. 2383/93 - R.E.A. 768462 - CCIAA 04472901000
Sistema di Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015-ISO 14001:2015-ISO 20000-1:2012-ISO 27001:2013-SA-8000
fonte: <http://burc.regione.campania.it>



- **Severity Code 2 - Disservizio:** le funzionalità di base sono operative ma il loro utilizzo non è soddisfacente.

Famiglia	Codice Articolo Convenzione	Descrizione Articolo Convenzione	Produttore	Quantità	Durata	Unità di misura
Servizi opzionali	R7L4-HPET9-S	Manutenzione mensile SHP anno 1 Switch di tipo 9 - Chassis	RTI - Vodafone-Converge	55,00	12	Pezzo/mese
Servizi opzionali	R7L4-HPET9-S1	Manutenzione mensile SHP successivo anno 1 Switch di tipo 9 - Chassis	RTI - Vodafone-Converge	55,00	36	Pezzo/mese
Servizi opzionali	R7L4-HPEPWR-S	Manutenzione mensile SHP anno 1 Switch di tipo 9 - Power Supply	RTI - Vodafone-Converge	240,00	12	Pezzo/mese
Servizi opzionali	R7L4-HPEPWR-S1	Manutenzione mensile SHP successivo anno 1 Switch di tipo 9 - Power Supply	RTI - Vodafone-Converge	240,00	36	Pezzo/mese
Servizi opzionali	R7L4-HPET9MM-S	Manutenzione mensile SHP anno 1 Switch di tipo 9 - Management Module	RTI - Vodafone-Converge	55,00	12	Pezzo/mese
Servizi opzionali	R7L4-HPET9MM-S1	Manutenzione mensile SHP successivo anno 1 Switch di tipo 9 - Management Module	RTI - Vodafone-Converge	55,00	36	Pezzo/mese
Servizi opzionali	R7L4-HPE02P-S	Manutenzione mensile SHP anno 1 Switch di tipo 9 - Slot 2p 40GbE QSFP+	RTI - Vodafone-Converge	215,00	12	Pezzo/mese
Servizi opzionali	R7L4-HPE02P-S1	Manutenzione mensile SHP successivo anno 1 Switch di tipo 9 - Slot 2p 40GbE QSFP+	RTI - Vodafone-Converge	215,00	36	Pezzo/mese
Servizi opzionali	R7L4-HPE40L9-S	Manutenzione mensile SHP anno 1 Porta aggiuntiva 40GBase-LR per switch di tipo 9	RTI - Vodafone-Converge	336,00	12	Pezzo/mese
Servizi opzionali	R7L4-HPE40L9-S1	Manutenzione mensile SHP successivo anno 1 Porta aggiuntiva 40GBase-LR per switch di tipo 9	RTI - Vodafone-Converge	336,00	36	Pezzo/mese
Servizi opzionali	R7L4-HPE08P-S	Manutenzione mensile SHP anno 1 Switch di tipo 9 - Slot 8p 1G/10GbE SFP+	RTI - Vodafone-Converge	224,00	12	Pezzo/mese
Servizi opzionali	R7L4-HPE08P-S1	Manutenzione mensile SHP successivo anno 1 Switch di tipo 9 - Slot 8p 1G/10GbE SFP+	RTI - Vodafone-Converge	224,00	36	Pezzo/mese

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/
C.F. e Reg. Imprese di Torino n. 93026890017 P.IVA 08539010010 - REA: 974956
Capitale Sociale € 2.305.099.887,30 i.v

Converge S.p.A.

Via Mentore Maggini, 1 00143 - Roma
T. +39 06 514271 F. +39 06 51427610 - www.converge.it
PEC.convergespa@legalmail.it
Capitale Sociale € 1.640.000 i.v. - C.F. e P. IVA 04472901000
Trib. 2383/93 - R.E.A. 768462 - CCIAA 04472901000
Sistema di Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015-ISO 14001:2015-ISO 20000-1:2012-ISO 27001:2013-SA-8000
fonte: <http://burc.regione.campania.it>



Servizi opzionali	R7L4-HPET5-S	Manutenzione mensile SHP anno 1 Switch di tipo 5	RTI - Vodafone-Converge	20,00	12	Pezzo/mese
Servizi opzionali	R7L4-HPET5-S1	Manutenzione mensile SHP successivo anno 1 Switch di tipo 5	RTI - Vodafone-Converge	20,00	36	Pezzo/mese
Servizi opzionali	R7L4-HPET5-S	Manutenzione mensile SHP anno 1 Scheda aggiuntiva per switch tipo 4, 5 e 6	RTI - Vodafone-Converge	20,00	12	Pezzo/mese
Servizi opzionali	R7L4-HPET5-S1	Manutenzione mensile SHP successivo anno 1 Scheda aggiuntiva per switch tipo 4, 5 e 6	RTI - Vodafone-Converge	20,00	36	Pezzo/mese
Servizi opzionali	R7L4-HPE1GL-S	Manutenzione mensile SHP anno 1 Porta aggiuntiva 1000Base-LX per switch di tipo da 1 a 6	RTI - Vodafone-Converge	2,00	12	Pezzo/mese
Servizi opzionali	R7L4-HPE1GL-S1	Manutenzione mensile SHP successivo anno 1 Porta aggiuntiva 1000Base-LX per switch di tipo da 1 a 6	RTI - Vodafone-Converge	2,00	36	Pezzo/mese
Servizi opzionali	R7L4-HPE1S78-S	Manutenzione mensile SHP anno 1 Porta aggiuntiva 1000Base-SX per switch di tipo 7 e 8	RTI - Vodafone-Converge	168,00	12	Pezzo/mese
Servizi opzionali	R7L4-HPE1S78-S1	Manutenzione mensile SHP successivo anno 1 Porta aggiuntiva 1000Base-SX per switch di tipo 7 e 8	RTI - Vodafone-Converge	168,00	36	Pezzo/mese
Servizi opzionali	R7L4-HPE10GS9-S	Manutenzione mensile SHP anno 1 Porta aggiuntiva 10GBase-SR per switch di tipo 9	RTI - Vodafone-Converge	936,00	12	Pezzo/mese
Servizi opzionali	R7L4-HPE10GS9S1	Manutenzione mensile SHP successivo anno 1 Porta aggiuntiva 10GBase-SR per switch di tipo 9	RTI - Vodafone-Converge	936,00	36	Pezzo/mese
Servizi opzionali	R7L4-HPE10GL-S	Manutenzione mensile SHP anno 1 Porta aggiuntiva 10GBase-LR per switch di tipo da 1 a 6	RTI - Vodafone-Converge	4,00	12	Pezzo/mese
Servizi opzionali	R7L4-HPE10GL-S1	Manutenzione mensile SHP successivo anno 1 Porta aggiuntiva 10GBase-LR per switch di tipo da 1 a 6	RTI - Vodafone-Converge	4,00	36	Pezzo/mese
Servizi opzionali	R7L4-FORFFE-S	Manutenzione mensile SHP anno 1 Dispositivi di sicurezza - Next Generation Firewall fascia enterprise	RTI - Vodafone-Converge	8,00	12	Pezzo/mese
Servizi opzionali	R7L4-FORFFE-S1	Manutenzione mensile SHP successivo anno 1 Dispositivi di sicurezza - Next Generation Firewall fascia enterprise	RTI - Vodafone-Converge	8,00	36	Pezzo/mese

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/
C.F. e Reg. Imprese di Torino n. 93026890017 P.IVA 08539010010 - REA: 974956
Capitale Sociale € 2.305.099.887,30 i.v

Converge S.p.A.

Via Mentore Maggini, 1 00143 - Roma
T. +39 06 514271 F. +39 06 51427610 - www.converge.it
PEC.convergespa@legalmail.it
Capitale Sociale € 1.640.000 i.v. - C.F. e P. IVA 04472901000
Trib. 2383/93 - R.E.A. 768462 - CCIAA 04472901000
Sistema di Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015-ISO 14001:2015-ISO 20000-1:2012-ISO 27001:2013-SA-8000
fonte: <http://burc.regione.campania.it>



7.2. Servizio di intervento su chiamata su PDL

Ricadono nella definizione di tale servizio tutte le lavorazioni ordinarie associabili alla manutenzione unicamente delle PDL realizzate in Convenzione inerenti al ripristino in esercizio delle seguenti componenti del cablaggio relative alla singola PDL:

- cablaggio orizzontale;
- collegamenti verticali o di dorsale (sia in rame, sia in fibra);
- funzionalità degli armadi rack;
- tutti gli elementi costituenti il cablaggio strutturato.

Il servizio è comprensivo di:

- fornitura e messa in opera di cavi, patch cord, canaline, attestazioni, prese, connettori e tutto il materiale necessario per l'attività di manutenzione;
- attività di adeguamento e riconfigurazione degli apparati attivi sia hardware sia software, finalizzate a rendere le PDL oggetto di manutenzione anche attraverso interventi on-site su tutti i componenti/apparati del sistema;
- attività di troubleshooting finalizzate all'individuazione dell'anomalia o del guasto, causa del disservizio segnalato dall'Amministrazione;
- attività di ripristino del collegamento intese come tutte le operazioni atte a ristabilire il corretto funzionamento del mezzo trasmissivo (collegamenti rame o fibra ottica) sia esso di dorsale, sia esso di distribuzione. Qualora necessario, si procederà alla sostituzione delle parti guaste con ricambi della stessa tipologia e categoria utilizzando materiali nuovi, adatti all'ambiente in cui sono installati.

Il servizio di intervento è acquisito per "pacchetti" di 25 lavorazioni su PDL. Nell'ambito di un pacchetto non possono essere richiesti (indipendentemente dal numero di lavorazioni da effettuare) più di 5 interventi diversi presso i locali dell'Amministrazione e lo stesso pacchetto può essere utilizzato su PDL che appartengano a differenti reti locali purché nello stesso Comune.

Tutte le attività contestuali e relative alla singola PDL sono considerate come una singola lavorazione contribuendo a decrementare di un'unità il pacchetto acquistato.

Qualora il malfunzionamento della PDL per cui è richiesto il servizio fosse dovuto a guasti relativi al cablaggio di dorsale, l'attività concorrerà a decrementare il numero di lavorazioni per il pacchetto di tante unità quante sono le PDL coinvolte nel malfunzionamento (le PDL coinvolte sono tutte quelle attestate ai patch panel del rack interessato dal malfunzionamento stesso indipendentemente dal fatto che siano state realizzate o meno in Convenzione). La lavorazione sarà quindi eseguita solamente nel caso in cui l'Amministrazione disponga del sufficiente numero di pacchetti tale da coprire tutte le PDL coinvolte nel malfunzionamento della dorsale.

Il servizio di intervento su PDL è eseguito nel rispetto degli SLA e le modalità di prestazione e di rendicontazione delle attività eseguite rispetta la seguente procedura:

- l'Amministrazione Contraente inoltra al Fornitore la richiesta di intervento su chiamata, specificando la o le PDL coinvolte;
- a seguito della ricezione della richiesta di intervento, il Fornitore risponde indicando il numero identificativo della lavorazione, tempi e modi della fornitura del servizio coerentemente con gli SLA previsti; nell'eventualità in cui il Fornitore fosse impossibilitato ad espletare il servizio nel rispetto degli SLA di riferimento comunicherà all'Amministrazione le ragioni di tale impedimento o ritardo;

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/
C.F. e Reg. Imprese di Torino n. 93026890017 P.IVA 08539010010 - REA: 974956
Capitale Sociale € 2.305.099.887,30 i.v

Converge S.p.A.

Via Mentore Maggini, 1 00143 - Roma
T. +39 06 514271 F. +39 06 51427610 - www.converge.it
PEC.convergespa@legalmail.it
Capitale Sociale € 1.640.000 i.v. - C.F. e P. IVA 04472901000
Trib. 2383/93 - R.E.A. 768462- CCIAA 04472901000
Sistema di Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015-ISO 14001:2015-ISO 20000-1:2012-ISO 27001:2013-SA-8000
fonte: <http://burc.regione.campania.it>



- al termine delle attività il Fornitore invia all'Amministrazione un "Rapporto di Fine Intervento" che specifica le attività eseguite e attesta la disponibilità al collaudo;
- l'intervento si conclude con l'attività di verifica del corretto funzionamento del sistema nella sua globalità potendo l'Amministrazione Contraente coinvolgere proprio personale e/o personale di terzi. In caso di esito positivo di tale verifica, il Fornitore invia una mail all'Amministrazione Contraente con l'indicazione della data di chiusura della lavorazione (identificata dal numero assegnatogli).

È prevista per il Fornitore la possibilità di effettuare lavorazioni da remoto purché tali attività siano concordate con l'Amministrazione.

La validità del pacchetto è di 36 (trentasei) mesi a partire dalla data di ricezione della "lettera di avvio del servizio" e durante tale periodo il Fornitore erogherà il servizio anche in caso di scadenza della Convenzione o ad esaurimento dei massimali di fornitura.

Famiglia	Codice Articolo Convenzione	Descrizione Articolo Convenzione	Produttore	Quantità	Unità di misura
Servizi	R7L4-INT25PDL	Servizio di intervento su PDL - Pacchetto per 25 PDL	RTI - Vodafone- Converge	500,00	Pacchetto di lavorazioni

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/
C.F. e Reg. Imprese di Torino n. 93026890017 P.IVA 08539010010 - REA: 974956
Capitale Sociale € 2.305.099.887,30 i.v

Converge S.p.A.

Via Mentore Maggini, 1 00143 - Roma
T. +39 06 514271 F. +39 06 51427610 - www.converge.it
PEC.convergespa@legalmail.it
Capitale Sociale € 1.640.000 i.v. - C.F. e P. IVA 04472901000
Trib. 2383/93 - R.E.A. 768462- CCIAA 04472901000
Sistema di Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015-ISO 14001:2015-ISO 20000-1:2012-ISO 27001:2013-SA-8000
fonte: <http://burc.regione.campania.it>



7.2.1. Servizio di gestione on-site della rete

Il servizio prevede, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, le seguenti attività:

- presa in carico, tramite apertura ticket, di tutte le segnalazioni di allarme considerate “critiche” e avvio di attività di escalation con segnalazioni di allarme personalizzabili (via e-mail e/o via SMS a una lista di cellulari);
- ripristino delle piene funzionalità dei sistemi e degli apparati gestiti a seguito di malfunzioni, a meno che non richiedano l'intervento di terzi;
- eventuale attivazione dell'intervento di terzi e supporto agli stessi;
- eventuale proposta per il miglioramento e il mantenimento funzionale/prestazionale;
- integrazione e sincronizzazione con gli strumenti di Trouble Ticketing e Alarm Handling;
- tutte le attività di “problem determination” intervenendo proattivamente.

Vodafone, prima di prendere in carico il servizio di gestione on site della rete, si riserva la facoltà di verificare se sia necessaria una revisione/modifica delle specifiche del sistema di gestione che l'Amministrazione renderà disponibile.

La reportistica di monitoraggio verrà costruita principalmente dai dati storici raccolti nei database del sistema di gestione presente presso l'Amministrazione.

Vodafone predisporrà su base trimestrale report di dettaglio ed aggregati su KPI stabiliti in accordo con l'Amministrazione.

La fornitura delle parti di ricambio, eventualmente resasi necessaria in seguito ad attività di presidio, non si intende compresa negli obblighi derivanti da quanto espresso nel presente paragrafo.

Il servizio di gestione on-site della rete prevede la presenza e la disponibilità continuativa di risorse di Vodafone presso le strutture dell'Amministrazione durante l'orario corrispondente al profilo di qualità prescelto:

- profilo **LP**: Lun-Ven 8.30 - 17.30;
- profilo **MP**: Lun-Ven 8.30 - 17.30 e Sab 8.30-14.30;
- profilo **HP**: H24, 7 giorni su 7;
- profilo reperibilità **h24 LP**: reperibilità al di fuori degli orari previsti dal profilo LP;
- profilo reperibilità **h24 MP**: reperibilità al di fuori degli orari previsti dal profilo MP.

I profili di reperibilità prevedono la possibilità per l'Amministrazione Contraente di richiedere l'intervento di personale del Fornitore, al di fuori degli orari corrispondenti al profilo di qualità prescelto (LP, MP) per lo svolgimento delle attività descritte in precedenza. A tal fine, Vodafone comunicherà all'Amministrazione Contraente il numero di cellulare della persona, appartenente esclusivamente al team di presidio on site, da contattare. Questa, se contattata, interverrà nel rispetto degli SLA contrattualizzati e svolgerà le attività previste per il servizio di gestione on-site.

Si precisa, inoltre, che ciascuna singola risorsa che opera nell'ambito del servizio di gestione on-site della rete svolgerà la propria attività stabilmente presso una sola sede dell'Amministrazione e pertanto non sono previste trasferte fra differenti sedi dell'Amministrazione.

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/
C.F. e Reg. Imprese di Torino n. 93026890017 P.IVA 08539010010 - REA: 974956
Capitale Sociale € 2.305.099.887,30 i.v

Converge S.p.A.

Via Mentore Maggini, 1 00143 - Roma
T. +39 06 514271 F. +39 06 51427610 - www.converge.it
PEC.convergespa@legalmail.it
Capitale Sociale € 1.640.000 i.v. - C.F. e P. IVA 04472901000
Trib. 2383/93 - R.E.A. 768462- CCIAA 04472901000
Sistema di Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015-ISO 14001:2015-ISO 20000-1:2012-ISO 27001:2013-SA-8000
fonte: <http://burc.regione.campania.it>



Si precisa che il servizio di gestione da remoto sarà eseguito nel rispetto degli SLA contrattualizzati.

Famiglia	Codice Articolo Convenzione	Descrizione Articolo Convenzione	Produttore	Quantità	Durata	Unità di misura
Gestione on-site	R7L4-LPFTE	Servizio di gestione on-site della rete - 1 FTE [canone annuo profilo LP]	RTI - Vodafone-Converge	1,00	12	FTE/mese
Gestione on-site	R7L4-LPFTE-S	Servizio di gestione on-site della rete successivo anno 1 - 1 FTE [canone annuo profilo LP]	RTI - Vodafone-Converge	1,00	12	FTE/mese

7.3. Servizi di Addestramento sulla Fornitura

Vodafone organizzerà un servizio di addestramento all'uso del sistema installato, da effettuarsi nella sede dell'Amministrazione, che, in particolare, dovrà perseguire gli obiettivi seguenti:

- Conoscenza completa della configurazione degli apparati forniti ed installati, nonché le funzionalità del sistema di gestione, qualora fornito
- mettere in grado il personale designato dall'Amministrazione di gestire in maniera autonoma ed ottimale la rete installata sia per la parte attiva che per la passiva attraverso la completa conoscenza di tutte le potenzialità dei sistemi previsti atti alla gestione, configurazione e troubleshooting.

Il singolo corso di addestramento avrà una durata (in ore/giornate) sufficiente a trasferire al personale dell'Amministrazione Contraente tutte le informazioni necessarie al raggiungimento degli obiettivi descritti.

L'organizzazione del corso sarà concordata con l'Amministrazione Contraente e la sua erogazione sarà comunque effettuata presso la sede designata dall'Amministrazione Contraente.

Sulla base della complessità dei sistemi forniti e sulla base del grado di preparazione e conoscenza dei sistemi medesimi da parte del personale dell'Amministrazione Contraente che parteciperà al corso ed a valle della presentazione del programma di addestramento da parte del Fornitore, l'Amministrazione Contraente potrà apportare opportune modifiche al programma di addestramento al fine di massimizzarne l'efficacia.

La durata complessiva del corso non potrà comunque superare il numero di ore massimo di seguito elencate riferite ad ogni tipologia di apparato.

Tipologia fornitura		Ore
Apparati attivi	Switch	150
	Dispositivi per la sicurezza delle reti	150

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/
C.F. e Reg. Imprese di Torino n. 93026890017 P.IVA 08539010010 - REA: 974956
Capitale Sociale € 2.305.099.887,30 i.v

Converge S.p.A.

Via Mentore Maggini, 1 00143 - Roma
T. +39 06 514271 F. +39 06 51427610 - www.converge.it
PEC.convergespa@legalmail.it
Capitale Sociale € 1.640.000 i.v. - C.F. e P. IVA 04472901000
Trib. 2383/93 - R.E.A. 768462 - CCIAA 04472901000
Sistema di Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015-ISO 14001:2015-ISO 20000-1:2012-ISO 27001:2013-SA-8000
fonte: <http://burc.regione.campania.it>



Famiglia	Codice Articolo Convenzione	Descrizione Articolo Convenzione	Produttore	Quantità	Unità di misura
Servizi	R7L4-ADDFORN	Addestramento sulla fornitura	RTI - Vodafone- Converge	300,00	Ora

Regione Campania
Data: 08/06/2022 16:51:11, PG/2022/0300056

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/
C.F. e Reg. Imprese di Torino n. 93026890017 P.IVA
08539010010 - REA: 974956
Capitale Sociale € 2.305.099.887,30 i.v

Converge S.p.A.

Via Mentore Maggini, 1 00143 - Roma
T. +39 06 514271 F. +39 06 51427610 - www.converge.it
PEC.convergespa@legalmail.it
Capitale Sociale € 1.640.000 i.v. - C.F. e P. IVA
04472901000
Trib. 2383/93 - R.E.A. 768462- CCIAA 04472901000
Sistema di Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015-ISO
14001:2015-ISO 20000-1:2012-ISO 27001:2013-SA-8000
fonte: <http://burc.regione.campania.it>



8. 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.

Macro-attività	Durata attività (giornate lavorative)
Fornitura dei materiali*	180 gg
Lavori di posa in opera di apparati passivi	90 gg
Lavori di realizzazione di opere civili accessorie alla fornitura	90 gg
Installazione e configurazione di apparati attivi e gruppi di continuità (comprensiva di configurazione ove richiesta)	90 gg
Collaudo Impianti (opzionale)	15 gg
Totale gg lavorativi	465 gg

In funzione delle attività sopra elencate si stima la durata della delivery sulla sede in 500 gg solari

Relativamente ai lavori di realizzazione di opere civili accessorie alla fornitura, eventuali criticità, non prevedibili e/o pianificabili in fase progettuale, potranno essere oggetto di riesame tra le parti in relazione agli impatti sulla pianificazione temporale nonché la eventuale revisione di spesa richiesta.

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/
C.F. e Reg. Imprese di Torino n. 93026890017 P.IVA 08539010010 - REA: 974956
Capitale Sociale € 2.305.099.887,30 i.v

Converge S.p.A.

Via Mentore Maggini, 1 00143 - Roma
T. +39 06 514271 F. +39 06 51427610 - www.converge.it
PEC.convergespa@legalmail.it
Capitale Sociale € 1.640.000 i.v. - C.F. e P. IVA 04472901000
Trib. 2383/93 - R.E.A. 768462- CCIAA 04472901000
Sistema di Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015-ISO 14001:2015-ISO 20000-1:2012-ISO 27001:2013-SA-8000
fonte: <http://burc.regione.campania.it>



In merito alle attività di collaudo, nella riunione di avvio progetto saranno presi accordi in linea con le regole di convenzione, o eventuali varianti. Il collaudo per le specificità del lavoro può essere comunque definito ad immediato termine delle attività con la presenza di un referente del cliente, mentre per ulteriori scenari in cui dovesse rendersi necessaria una ulteriore figura specifica e non prevista per tipo di attività, questa sarà resa disponibile e seguirà a consuntivo fatturazione dei lavori eseguiti non previsti.

Si evidenzia che essendo prevista la sostituzione di apparecchiature in produzione, i test di funzionalità, quindi i singoli collaudi delle componenti di infrastruttura interessate, saranno effettuati contestualmente all'installazione per garantire il funzionamento in esercizio.

L'Amministrazione e Vodafone si impegnano, sin dall'inizio del progetto, a fornire il massimo supporto e collaborazione alle attività di collaudo.

Attività	Si/No	Esecutrice
Reti LAN	SI	WEBGENESYS S.R.L.
Presenza lavori elettrici 220V	NO	
Presenza operaio edile	NO	
Trabattello	NO	
PLE (Piattaforma di Lavoro Elevabile)	NO	

**Si evidenzia che le esecutrici indicate potrebbero variare e saranno confermate o eventualmente sostituite in fase di delivery del progetto.*

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/
C.F. e Reg. Imprese di Torino n. 93026890017 P.IVA 08539010010 - REA: 974956
Capitale Sociale € 2.305.099.887,30 i.v

Converge S.p.A.

Via Mentore Maggini, 1 00143 - Roma
T. +39 06 514271 F. +39 06 51427610 - www.converge.it
PEC.convergespa@legalmail.it
Capitale Sociale € 1.640.000 i.v. - C.F. e P. IVA 04472901000
Trib. 2383/93 - R.E.A. 768462- CCIAA 04472901000
Sistema di Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015-ISO 14001:2015-ISO 20000-1:2012-ISO 27001:2013-SA-8000
fonte: <http://burc.regione.campania.it>



9. Piani di sicurezza

(predisporre in base alla specificità della soluzione proposta SOLO in caso di Piano esecuzione Definitivo)

(PED - Piano esecuzione definitivo nel caso si identifichino attività in ambito di Titolo I)

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

Regione Campania
Data: 08/06/2022 16:51:11, PG/2022/0300056

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/
C.F. e Reg. Imprese di Torino n. 93026890017 P.IVA 08539010010 - REA: 974956
Capitale Sociale € 2.305.099.887,30 i.v

Converge S.p.A.

Via Mentore Maggini, 1 00143 - Roma
T. +39 06 514271 F. +39 06 51427610 - www.converge.it
PEC.convergespa@legalmail.it
Capitale Sociale € 1.640.000 i.v. - C.F. e P. IVA 04472901000
Trib. 2383/93 - R.E.A. 768462- CCIAA 04472901000
Sistema di Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015-ISO 14001:2015-ISO 20000-1:2012-ISO 27001:2013-SA-8000
fonte: <http://burc.regione.campania.it>



10. Allegati

Allegato 1 - Richiesta Piano di Esecuzione DEFINITIVO/valutazione DEFINITIVO.

“ORDINE_6642280”

Allegato 2 - Preventivo Economico DEFINITIVO relativa ai prodotti e ai servizi richiesti sulla base del Listino di fornitura della Convenzione Reti Locali 7 ed ai lavori di realizzazione di opere civili accessorie alla fornitura (listini DEI).

“Allegato 4 - Preventivo Economico - 4979 - 6642280 - 20220607174506- Rev.5”

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/
C.F. e Reg. Imprese di Torino n. 93026890017 P.IVA 08539010010 - REA: 974956
Capitale Sociale € 2.305.099.887,30 i.v

Converge S.p.A.

Via Mentore Maggini, 1 00143 - Roma
T. +39 06 514271 F. +39 06 51427610 - www.converge.it
PEC.convergespa@legalmail.it
Capitale Sociale € 1.640.000 i.v. - C.F. e P. IVA 04472901000
Trib. 2383/93 - R.E.A. 768462- CCIAA 04472901000
Sistema di Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015-ISO 14001:2015-ISO 20000-1:2012-ISO 27001:2013-SA-8000
fonte: <http://burc.regione.campania.it>

Sicurezza informatica Data Center

La Giunta Regionale della Campania è dotata di una propria infrastruttura tecnologica con apparati di rete, impianti, beni hardware e sistemi (fisici e virtuali) che garantiscono l'erogazione dei servizi ICT in uso presso le strutture della Regione stessa o offerti dall'Ente. Negli ultimi diciotto mesi la Giunta ha intrapreso un percorso di trasformazione digitale, finalizzato all'ammodernamento tecnologico dell'infrastruttura e a garantire la conformità degli impianti e dei processi di gestione ed esercizio Data Center nel rispetto della circolare AgID n. 1/2019 sul Censimento del patrimonio ICT delle PA. La tipologia di percorso intrapreso oltre a garantire l'aggiornamento tecnologico dell'infrastruttura, crea anche i presupposti che Regione Campania possa diventare un Cloud Service Provider verso le Pubbliche Amministrazioni Locali del territorio o nazionali, interoperando con analoghi Data Center della Pubblica Amministrazione predisposti con medesime finalità.

In accordo a quanto previsto dalla Convenzione Consip "Reti Locali 7", la fornitura degli apparati attivi e materiali passivi, oggetto della soluzione tecnica proposta, assicura una elevata scalabilità e flessibilità che tiene conto dell'evoluzione presunta del carico di lavoro dell'Amministrazione nonché delle possibili ottimizzazioni in termini di efficienza e di risparmio energetico della rete locale e delle infrastrutture collegate.

Considerato l'evolversi delle necessità della Regione in termini dei servizi ICT, si rendono necessari una serie di interventi di potenziamento e adeguamento della infrastruttura di sicurezza che prevede i seguenti macro interventi:

- Sostituzione e aggiornamento delle macchine firewall
- Sostituzione e aggiornamento della infrastruttura di networking Core e Tor
- Potenziamento della sicurezza di rete fondato sul concetto di segmentazione della rete.

L'idea di base è che un sistema di Next Generation Firewall diventi l'elemento cardine della rete, che gestisca le attività analisi e di routing dei flussi di traffico nella sede di Don Bosco. Regolando in questo modo, il traffico della rete locale, del Data Center, delle reti remote, sia quelle terminano via MPLS sia quelle che terminano via IRU. Questo tipo di architettura funzionale comporta diversi importanti benefici: Consente la completa visibilità delle caratteristiche dei flussi di traffico di rete e dei contenuti, creando un riferimento statistico utilizzabile da sistemi di analisi statistica e comportamentale.

- Consente di identificare e contenere gli attacchi ed i movimenti laterali, in tutta la rete della Regione.
- Consente di implementare politiche di routing e segmentazione granulari, basate su applicazioni/utenti/contenuti in aggiunta a quelle basate semplicemente sugli indirizzamenti IP, come avviene per i router attualmente.
- Rende la rete agile poiché consente di modificare politiche di routing e sicurezza in tempo reale da una console centralizzata.
- Consente di aderire a quanto raccomandato dalle principali agenzie ed i principali istituti per la segmentazione della rete.
- Rappresenta il fondamento di un'architettura Zero Trust Network Access (ZTNA) per quanto attiene alle funzionalità di sicurezza della rete.

La soluzione proposta si compone dei seguenti elementi:

- Realizzazione del cablaggio strutturato (apparati passivi)
- Realizzazione della Rete LAN (apparati attivi)

- Servizi obbligatori connessi alla fornitura (servizio di assistenza al collaudo; servizio di Help Desk multicanale);
- Servizi a richiesta (servizi di assistenza e manutenzione; servizi di addestramento sulla fornitura; servizi di intervento su chiamata su PDL; servizio di monitoraggio e gestione della rete: o servizio di gestione on-site della rete (Profilo LP, MP, HP) incluso Reperibilità H24 (profilo LP, MP);