

PROVVEDIMENTO

ADESIONE ALLA CONVENZIONE CONSIP “LICENZE SOFTWARE MULTIBRAND 5” - LOTTO 10 “FORNITURA DI SOTTOSCRIZIONI SOFTWARE OPEN SOURCE SUSE E DEI SERVIZI CONNESSI PER LE PA” PER L’ACQUISIZIONE DI *SUBSCRIPTION RANCHER* E SERVIZI CONNESSI (CB23_020_CONSIP)

PREMESSE

Viste le motivazioni di cui all'Allegato 1 “Motivazioni dell'approvvigionamento” del 12 ottobre 2023, ai sensi della normativa vigente in materia, si rende necessario procedere all’acquisizione di “*Subscription Rancher* e servizi connessi”, per un periodo di 12 mesi, tramite adesione alla Convenzione CONSIP “Licenze software Multibrand 5” - Lotto 10 “Fornitura di sottoscrizioni *software Open Source SUSE* e dei servizi connessi per le PA”, aggiudicata alla società Telecom Italia S.p.A., nei termini di seguito specificati.

PROSPETTO ECONOMICO COMPLESSIVO DELL’APPALTO

Il prospetto economico complessivo degli oneri necessari per l’acquisizione in oggetto individua le seguenti voci:

A) Importo fornitura oggetto d’appalto

A1	Importo per adesione alla Convenzione Consip	Euro 59.260,84
	Totale A	Euro 59.260,84

B) Importo per oneri per la sicurezza da interferenza non soggetti a ribasso

B1	Oneri per la sicurezza da interferenza	Euro 0,00
	Totale B	Euro 0,00

	Totale A + B	Euro 59.260,84
--	---------------------	-----------------------

C) Somme a disposizione dell’Amministrazione

C1	Spese per contributo ANAC (<i>Autorità Nazionale Anticorruzione Vigilanza Contratti Pubblici</i>)	Euro 0,00
	IVA ed eventuali altre imposte:	
C2	IVA (<i>al 22%</i>) di A)	Euro 13.037,38
C3	IVA (<i>al 22%</i>) di B)	Euro 0,00
	Totale C	Euro 13.037,38

	Totale A + B + C	Euro 72.298,22
--	-------------------------	-----------------------

Il valore dell'appalto, ai sensi dell'art. 14 del D. Lgs. 36/2023 e s.m.i., comprensivo degli oneri per la sicurezza da interferenza non soggetti a ribasso, è pari a Euro 59.260,84 (oltre oneri di legge).

DURATA

Le *Subscription Rancher* ed i servizi connessi oggetto del presente approvvigionamento dovranno essere garantiti per un periodo di 12 (dodici) mesi dalla relativa attivazione secondo le tempistiche previste della Convenzione CONSIP.

TIPOLOGIA DI PROCEDURA

Con riferimento a quanto previsto dalla normativa vigente in materia, per il presente approvvigionamento, si giustifica l'adesione alla Convenzione CONSIP "Licenze software Multibrand 5" - Lotto 10 "Fornitura di sottoscrizioni *software Open Source SUSE* e dei servizi connessi per le PA" il cui fornitore aggiudicatario è la società Telecom Italia S.p.A.

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Vista la nomina dei RUP individuati nel "Programma biennale degli acquisti di beni e servizi 2023-2024" del CSI-Piemonte¹, il Responsabile Unico del Procedimento (RUP) di riferimento per la presente iniziativa (rif. CUI F01995120019202300029) è Stefano Lista, Responsabile della Funzione Organizzativa "Infrastrutture" del Consorzio.

Considerato quanto sopra descritto, il Responsabile della Funzione Organizzativa "Acquisti e Servizi aziendali":

- autorizza, ai sensi della normativa vigente in materia, l'adesione alla Convenzione CONSIP "Licenze software Multibrand 5" - Lotto 10 "Fornitura di sottoscrizioni *software Open Source SUSE* e dei servizi connessi per le PA", aggiudicata alla società Telecom Italia S.p.A., per l'acquisizione di "*Subscription Rancher* e servizi connessi", per un periodo di 12 mesi dalla relativa attivazione secondo le tempistiche previste della Convenzione stessa, per un importo complessivo pari a Euro 59.260,84 (cinquantanovemiladuecentosessanta/84) (oltre oneri di legge).

Gli oneri per la sicurezza da interferenza non soggetti a ribasso sono pari a Euro zero (oltre oneri di legge).

- approva il prospetto economico complessivo degli oneri necessari per l'adesione alla Convenzione CONSIP in oggetto.

¹ Deliberato dal Consiglio di Amministrazione nella seduta del 16 dicembre 2022 e successivamente modificato nella seduta del 26 luglio 2023

Si allega:

- Motivazioni dell'Approvvigionamento della Funzione Organizzativa "Infrastrutture" (Allegato 1)

Funzione Organizzativa
"Acquisti e Servizi aziendali"
(Antonello Ghisaura)

*Firmato digitalmente ai sensi
dell'art. 20 del d.lgs. 82/2005 e s.m.i.*

RdA	WBS	Codice Materiale CSI	CUI	Approvvigionamento continuativo
2023000427	G21-0243-0001	48517000-5-000	F01995120019202300029	SI

MOTIVAZIONI DELL'APPROVVIGIONAMENTO

ADESIONE ALLA CONVENZIONE CONSIP “LICENZE SOFTWARE MULTIBRAND 5 – LOTTO 10 FORNITURA DI SOTTOSCRIZIONI *SOFTWARE OPEN SOURCE SUSE* E DEI SERVIZI CONNESSI PER LE PA” PER L'ACQUISIZIONE DI *SUBSCRIPTION RANCHER* E SERVIZI CONNESSI

Premessa

Il presente documento costituisce parte integrante e sostanziale del “progetto” di cui all'art. 41, comma 12, del D.Lgs. 36/2023 e s.m.i., unitamente alla documentazione complessiva della procedura di approvvigionamento.

1. Oggetto

Oggetto del presente approvvigionamento è l'acquisizione di sottoscrizioni Rancher e dei servizi connessi, per la durata di 12 mesi, mediante l'adesione alla Convenzione Consip S.p.A. “Licenze Software Multibrand 5” – Lotto 10 “Fornitura di sottoscrizioni software *Open Source SUSE* e dei servizi connessi per le PA”.

Nel dettaglio:

Codice prodotto	Descrizione	Q.tà
R-0001-PS1	Rancher Management Server, per Instance, Priority Subscription, 1 Year	1
R-0004-PS1	Rancher, 10 Nodes, Requires Priority Server Subscription, 1 Year	3

Tabella 1 – Dettaglio Subscription

In particolare, il servizio richiesto tramite l'acquisizione delle suddette sottoscrizioni prevede:

- *l'accesso al software* nella versione più recente ed aggiornata, nonché garantita;
- *la manutenzione del software*, cioè l'accesso e il diritto di scaricare e installare nuove versioni, correzioni, bollettini di sicurezza;
- *il supporto*, cioè l'accesso al servizio di supporto tecnico per problemi relativi all'utilizzo del software;
- *la “Garanzia Open Source”*, che tutela l'utilizzatore rispetto a eventuali contestazioni di terze parti relativamente alla proprietà intellettuale.

2. La Convenzione Consip “Licenze software Multibrand 5 – Lotto 10”

In data 6 febbraio 2023 Consip S.p.A. ha attivato il Lotto 10 della Convenzione a “Licenze *Software* Multibrand 5” avente ad oggetto la “Fornitura di sottoscrizioni *software Open Source* SUSE e dei servizi connessi per le PA”, aggiudicato alla società Telecom Italia S.p.A. La Convenzione ha una durata contrattuale di dodici mesi a decorrere dalla data di attivazione, prorogabile fino ad ulteriori 3 (tre) mesi.

I singoli Contratti di Fornitura, stipulati mediante Ordinativi di Fornitura, hanno durata da 12 a 36 mesi, in funzione dello specifico prodotto software acquistato, decorrenti dalla relativa data di accettazione.

La fornitura prevede i seguenti servizi connessi:

- consegna;
- garanzia;
- Contact Center;
- reportistica.

Ogni Lotto della Convenzione Consip “Licenze *Software Multibrand 5*” prevede un proprio “Listino dei prodotti” al quale è necessario fare riferimento per la determinazione del costo complessivo da sostenere per l’acquisizione dei prodotti *software* messi a disposizione e dei relativi servizi connessi.

3. Motivazione della richiesta e contesto in cui si inserisce l’approvvigionamento

Il CSI Piemonte opera come Cloud Service Provider certificato per la Pubblica Amministrazione avendo già acquisito la qualifica rilasciata dall’AgID (Agenzia per l’Italia Digitale) ai sensi delle Circolari 2 e 3 del 2019¹, nonché oggi ai sensi del combinato disposto del Regolamento Agid n. 628/2020, determine ACN 306 e 307 del 18 gennaio 2022, Decreti direttoriali ACN n. 2 e 8 del 2023.

Tenuto conto che uno dei più importanti ambiti di offerta dei servizi infrastrutturali del Consorzio è la piattaforma Cloud (servizi IaaS, PaaS e SaaS), si rende necessario procedere al soddisfacimento dei nuovi requisiti minimi di sicurezza - previsti per le infrastrutture pubbliche e per i Cloud Service Provider che offrono servizi IaaS, PaaS e SaaS alla Pubblica Amministrazione - imposti da AGID e, ultimi in ordine di tempo, da ACN (Agenzia per la Cybersicurezza Nazionale)² con Determina n. 307 del 18/01/2022.

La piattaforma *Nivola* è stata qualificata dall’AgID quale *Cloud Service Provider* (CSP) di “Tipologia C” con possibilità di erogare servizi *Cloud IAAS* e *PAAS* destinati alle Pubbliche Amministrazioni sin dal 21 dicembre 2018 e rientra nelle infrastrutture del CSI-Piemonte che sono state confermate da AGID, il 10/2/2020, come candidabili a essere utilizzate dal Polo Strategico Nazionale (PSN). L’infrastruttura *Nivola* è quindi attualmente qualificata per fornire servizi Cloud alle Pubbliche Amministrazioni ed in tale contesto deve far fronte ad un incremento di

¹ Circolare N° 2 “Adozione di standard per la rappresentazione elettronica e l’identificazione univoca del patrimonio informativo di natura giuridica e istituzione del Forum Nazionale per l’informazione giuridica” e Circolare N° 3 “Accesso unico al Fascicolo Sanitario Elettronico e gestione temporanea dell’indice dei metadati dei documenti sanitari”

² DPCM del 1/9/2022 “Modalità e termini per assicurare il trasferimento delle funzioni, dei beni strumentali e della documentazione dall’Agenzia per l’Italia digitale e dal Dipartimento per la trasformazione digitale all’Agenzia per la cybersicurezza nazionale. (22A05913)”

richieste di servizi che andranno ad aggiungersi ai progetti di migrazione su *Nivola* già avviati e relativi alle precedenti installazioni cloud rivolte agli Enti piemontesi.

Considerando, altresì, che il progetto *Nivola* si propone di utilizzare, per quanto possibile, prodotti open source, con la finalità di individuare nell'ambito cloud, soluzioni di rete, compute e storage con le seguenti caratteristiche:

- facilmente espandibili;
- coerenti con le caratteristiche già descritte nel "cloud marketplace" di AgID, nel cui ambito la Piattaforma Cloud *Nivola* si colloca fra le soluzioni *open source*;
- tali da soddisfare la necessità di incremento degli spazi senza dare origine a *lock-in* sull'hardware utilizzato;

Da un punto di vista architetturale *Nivola* è una piattaforma *cloud* che può istanziare servizi in tre differenti "availability zones", ovvero compartimentazioni dei Datacenter del Consorzio con infrastrutture e tecnologie dedicate all'erogazione, dispiegate presso il Datacenter di Torino ("Pod-To1" e "Pod-To2") ed una nel Datacenter di Vercelli ("Pod-Vc").

A tale proposito, si prevede un forte incremento della domanda di servizi sia di tipo IaaS già disponibili a catalogo sia di servizi PaaS basati su tecnologie di "containerizzazione" previsti con il presente approvvigionamento.

Nel 2013, infatti, è nata ed ha iniziato a diffondersi rapidamente una nuova strategia di virtualizzazione: la containerizzazione. Le tecnologie e piattaforme *Open Source* legate a questo nuovo approccio hanno innovato e stanno modificando in maniera significativa il modo di gestire e condurre le infrastrutture e le filiere *cloud* native. Invece che creare una intera macchina virtuale viene creato un ambiente per l'isolamento e la distribuzione di un servizio di business all'interno di un singolo processo.

Questa soluzione, molto efficiente e performante, è diventata rapidamente l'hype del mercato anche grazie a ingenti investimenti da parte dei maggiori *player* del mondo *cloud*. In breve tempo sono nate delle piattaforme per orchestrare e governare questi "container" come fu necessario a suo tempo governare e orchestrare le macchine virtuali.

Il CSI Piemonte ha pertanto individuato come leva strategica per supportare lo sviluppo di nuovi servizi e la reingegnerizzazione e razionalizzazione di quelli esistenti, lo sfruttamento di tecnologie di containerizzazione.

E' emersa quindi la necessità di dotarsi di una soluzione di containerizzazione e di orchestrazione, integrata con gli attuali servizi *cloud Nivola* del Consorzio, per la realizzazione di una piattaforma di Enterprise Container as a Service (ECaaS) basata su Kubernetes, poiché Kubernetes (K8S) è la piattaforma che ad oggi riscuote la quasi unanime convergenza del mercato ed è considerata la soluzione target nel percorso per realizzazione di applicativi *cloud native*.

Nel 2021 è stato pertanto individuato il software *open source Rancher* - sviluppato dai laboratori Rancher che fanno oggi parte della società SUSE Software Solutions Germany GmbH - quale soluzione per la gestione e l'orchestrazione di cluster Kubernetes basati su tecnologie Docker, in grado di gestire servizi sia sul *cloud Nivola* sia sui principali hyperscaler, tra cui Amazon Web Services, Google Cloud,

Microsoft Azure, realizzando in questo modo il modello di *cloud* ibrido indicato nel Piano Strategico del CSI Piemonte.

Nel corso del 2022 sono stati allestiti, all'interno dell'infrastruttura Cloud *Nivola*, i primi cluster Rancher Kubernetes in modo da ospitare i servizi applicativi degli Enti/Clienti e dei progetti interni che ne richiedono l'utilizzo.

Attualmente il CSI Piemonte utilizza le *subscription* Rancher acquisite nell'ambito dell'adesione alla Convenzione Consip "Multibrand 4 – Lotto 10" per la "Fornitura di sottoscrizioni software *Open Source SUSE* e dei servizi connessi per le PA", aggiudicato alla società Telecom Italia S.p.A. (Rif. CB22_014_CONSIP) per un importo complessivo pari a Euro 53.909,58 (oltre oneri di legge e inclusi oneri per la sicurezza derivanti da interferenza non soggetti a ribasso pari a Euro zero), in scadenza al 27 ottobre 2023.

Per valutare la conferma o meno rispetto alla scelta della distribuzione Kubernetes, nella versione supportata (prodotto *Rancher* dal vendor SUSE), nel 2023 è stata svolta una indagine comparativa di tipo tecnico ed economico tra le diverse soluzioni eventualmente disponibili sul mercato, a seguito della quale è stato redatto il documento "*Business Case – Cloud Native Infrastructure – ECaaS*" (Allegato A).

Dalle risultanze dell'indagine comparativa citata è emersa, innanzitutto, l'assenza di soluzioni *open source* e/o a riuso alternative con i requisiti richiesti, nonché la non convenienza di uno sviluppo da parte del CSI Piemonte di una soluzione c.d. "make".

Per quanto concerne invece la comparazione tra il prodotto *Rancher* e una possibile alternativa tra le diverse distribuzioni Kubernetes presenti sul mercato, è emersa la convenienza tecnica ed economica dell'adozione del prodotto in oggetto che, integrato con la sottoscrizione delle *subscription* di durata annuale, garantisce il soddisfacimento dei requisiti funzionali richiesti.

Tenendo presente che è necessario per il Consorzio continuare a garantire un adeguato supporto ed aggiornamento del software utilizzato per la propria implementazione di servizi ECaaS, si intende acquisire nuove *subscription* in continuità per ulteriori 12 mesi.

A tale proposito si precisa che il fabbisogno di *Subscription* in perimetro copre le esigenze degli Enti/Clienti esterni (per es. INDIRE) e di alcune Business Unit del CSI Piemonte compreso un margine per ulteriori ampliamenti/ nuovi cluster Kubernetes per Enti/Clienti.

Poiché ad oggi, non è possibile definire il numero di Enti/Clienti che richiederanno l'attivazione del suddetto servizio, nei prossimi 12 mesi, in considerazione anche della crescita di applicazioni interne che prevederanno l'utilizzo del prodotto *Rancher*, si procederà ad effettuare una valutazione più puntuale delle esigenze degli Enti/Clienti al fine di definire lo scenario futuro che potrebbe comportare un'ulteriore variazione in aumento del perimetro tecnico.

Alla luce di quanto sopra esposto, per l'acquisizione in oggetto, si intende procedere con l'adesione alla Convenzione Consip "Licenze *Software Multibrand 5 - Lotto 10* "Fornitura di sottoscrizioni *software Open Source SUSE* e dei servizi connessi per le PA".

4. Spesa prevista

L'importo complessivo di spesa previsto per l'approvvigionamento in oggetto è pari a **Euro 59.260,84** (oltre oneri di legge e inclusi oneri per la sicurezza derivanti da interferenza non soggetti a ribasso pari a Euro zero).

L'importo è stato determinato sulla base dei prezzi di listino di ciascun prodotto oggetto di acquisizione, esposti nel documento "Listino dei prodotti", pubblicato sul sito www.acquistinretepa.it nella sezione dedicata alla Convenzione Consip S.p.A. "Licenze Software Multibrand 5" – Lotto 10.

Nel dettaglio:

Codice prodotto	Descrizione	Importo annuo	Q.tà	Totale
R-0001-PS1	Rancher Management Server, per Instance, Priority Subscription, 1 Year	32.207,47 €	1	32.207,47 €
R-0004-PS1	Rancher, 10 Nodes, Requires Priority Server Subscription, 1 Year	9.017,79 €	3	27.053,37 €
				59.260,84 €

5. Fonti di finanziamento e Pianificazione aziendale

L'importo di spesa previsto trova copertura nei maggiori ricavi nell'ambito dei servizi *Cloud*, dalla Misura Regionale *Cloud* che prevede una specifica fornitura relativa all'integrazione di servizi a container all'interno della piattaforma Nivola e dai canoni cloud *Nivola* per gli Enti/Clienti che utilizzano già le tecnologie di containerizzazione (per es. INDIRE).

L'approvvigionamento è contemplato nel "Programma Biennale degli acquisti di beni e servizi 2023-2024" del CSI-Piemonte³, come segue:

- CUI: F01995120019202300029
- RUP: Stefano Lista
- Oggetto: Subscription licenze e supporto Rancher (kubernetes)
- Importo complessivo: Euro 60.000,00.
- Periodo: 12 mesi

6. Istruttoria ex Legge 208/2015 e s.m.i.

La Legge 208/2015 del 28 dicembre 2015 e s.m.i. (nota anche come "Legge di Stabilità 2016"), in particolare all'art. 1, commi 512-516, pone in capo alle Pubbliche Amministrazioni ed alle società inserite nel conto economico consolidato della PA (c.d. "elenco ISTAT") l'obbligo di provvedere ai propri approvvigionamenti di beni e servizi informatici e di connettività esclusivamente tramite gli strumenti di acquisto e di negoziazione di Consip S.p.A. o dei "Soggetti Aggregatori", ivi comprese le Centrali di Committenza regionali, per i beni e servizi disponibili presso gli stessi soggetti.

³ Deliberato dal Consiglio di Amministrazione nella seduta del 16 dicembre 2022 e successivamente modificato nella seduta del 26 luglio 2023

Il CSI-Piemonte, pur non rientrando, alla lettera, nelle categorie sopra citate, ha comunque conformato - in via prudenziale - il proprio iter autorizzativo per gli "acquisti IT" a quanto disposto dalla normativa sopra richiamata.

Poiché l'appalto in questione si configura come "acquisto IT", si è proceduto alla verifica della sussistenza di Convenzioni attive, Accordi Quadro e/o strumenti analoghi nei cataloghi di Consip S.p.A., della Centrale di Committenza Regionale (SCR-Piemonte S.p.A.) e del soggetto aggregatore Città Metropolitana di Torino, che potessero soddisfare le esigenze cui l'appalto intende rispondere.

In particolare, relativamente alla fornitura oggetto del presente appalto, che già prevede l'utilizzo di uno strumento messo a disposizione da Consip S.p.A. (adesione Convenzione "Licenze Software Multibrand 5 – Lotto 10 "Fornitura di sottoscrizioni software Open Source SUSE e dei servizi connessi per le PA"), per completezza si è proceduto alla verifica della sussistenza di Convenzioni attive o di Accordi Quadro nei cataloghi della Centrale di Committenza Regionale (SCR-Piemonte S.p.A.), nonché di avvisi relativi alle iniziative del soggetto aggregatore Città Metropolitana di Torino.

Il riscontro di tale verifica, alla data odierna, è negativo.

Risultando possibile l'approvvigionamento in oggetto mediante il canale Consip, esso rientra nella fattispecie di cui all'art.1, c. 512 della L. 208/2015 e s.m.i.

7. Conformità alle disposizioni ISO 27001:2013

Il presente approvvigionamento non rientra nell'ambito di applicazione delle disposizioni ISO 27001:2013.

8. Conformità alla norma ISO 50001:2018

Il presente approvvigionamento non rientra nell'ambito di applicazione delle disposizioni ISO 50001:2018.

9. Conformità alle disposizioni ISO 45001:2018

Il presente approvvigionamento risulta conforme alle disposizioni ISO 45001:2018 e non richiede verifica preventiva di conformità.

10. Conformità alle disposizioni ISO 14001:2015

Il presente approvvigionamento risulta conforme alle disposizioni ISO 14001:2015 e non richiede verifica preventiva di conformità.

11. Conformità alle disposizioni ISO 22301:2019

Il presente approvvigionamento non rientra nell'ambito di applicazione delle disposizioni ISO 22301:2019.

12. Conformità alle disposizioni ISO 20000-1:2018

Il presente approvvigionamento rientra nel perimetro di applicazione della norma ISO 20000-1:2018 e dunque verrà garantita la conformità a tale norma.

13. Conformità alle disposizioni in materia di protezione dei dati personali

Il presente approvvigionamento non rientra nell'ambito di applicazione delle disposizioni in materia di protezione dei dati personali.

14. Modalità di approvvigionamento

Alla luce di quanto sopra esposto, visti il “Regolamento in materia di approvvigionamenti” del CSI-Piemonte e la normativa in materia di appalti pubblici, si richiede di procedere mediante adesione alla Convenzione Consip S.p.A. “Licenze Software Multibrand 5” – Lotto 10 “Fornitura di sottoscrizioni software Open Source SUSE e dei servizi connessi per le PA”, il cui fornitore aggiudicatario è la società Telecom Italia S.p.A.

Il Responsabile Unico del Procedimento (RUP) – ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 e s.m.i., consapevole delle sanzioni penali previste dall’art. 76 del D.P.R. n. 445/2000 e s.m.i. per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, nonché delle conseguenze di cui all’art. 75, comma 1, del medesimo D.P.R., sotto la propria personale responsabilità ai fini di quanto previsto dall’art. 16 del D.Lgs. 36/2023 e s.m.i. e dall’art. 4.7 del Codice Etico del CSI-Piemonte – dichiara:

- di osservare il “Sistema integrato 231 – Anticorruzione e Trasparenza” del CSI-Piemonte, tra cui il Modello di Gestione, Organizzazione e Controllo ex D. Lgs. 231/01, il Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza e il Codice Etico;
- che l’incarico ricevuto non coinvolge alcun proprio personale interesse, anche potenziale, ovvero di parenti, o affini entro il secondo grado, o del coniuge o di conviventi, oppure di persone con le quali ha rapporti di frequentazione abituale;
- di non avere comunque nessuna situazione di conflitto di interessi di cui all’art. 4.7 del Codice Etico;
- di segnalare, con le modalità previste dal Codice Etico, qualunque circostanza, anche sopravvenuta, che possa determinare l’insorgenza di un potenziale conflitto, in qualsiasi fase del procedimento, per tutta la durata dell’incarico.

Il presente documento viene sottoscritto dal Responsabile della Funzione Organizzativa “Acquisti” per gli aspetti e per la correttezza dei passaggi endoprocedimentali di propria competenza.

Si allega:

- *Business Case “Cloud Native Infrastructure – “ECaaS”* (Allegato A)

Il RUP

Funzione Organizzativa “Infrastrutture”
(Stefano Lista)

*Firmato digitalmente ai sensi
dell’art. 20 del d.lgs. 82/2005 e s.m.i.*

Funzione Organizzativa “Acquisti”
(Barbara Gallizia)

*Firmato digitalmente ai sensi
dell’art. 20 del d.lgs. 82/2005 e s.m.i.*