

## PROVVEDIMENTO DI INDIZIONE

### AFFIDAMENTO DIRETTO ACQUISIZIONE DI SUBSCRIPTION TRILIO VAULT E SERVIZI CORRELATI

(DB23\_052\_MEPA)

Premesso che:

- viste le motivazioni di cui all'Allegato 1 "Motivazioni dell'approvvigionamento" del 21 giugno 2023;
- visto il Provvedimento del Direttore Generale del 23 giugno 2023 (rif. DB23\_052\_MEPA\_Aut prog), con il quale veniva approvata la modifica del "Programma biennale degli acquisti di beni e servizi 2023-2024" del CSI-Piemonte<sup>1</sup> relativamente all'acquisizione di "Subscription Trilio Vault e servizi correlati" (rif. CUI n. F01995120019202300015), in quanto a seguito delle analisi indispensabili alla predisposizione del Business Case si rende ora necessario procedere con un approvvigionamento per un importo superiore a quanto originariamente previsto, tale variazione viene giustificata dalla sopravvenuta disponibilità di risorse, derivante da economie ottenute in riferimento ad altri approvvigionamenti inseriti nel medesimo Programma, in conformità con quanto previsto dall'art. 7, c. 8, lett. e) del D.M. n. 14/2018

ai sensi della normativa vigente in materia di appalti pubblici, si rende necessario procedere all'acquisizione di "Subscription Trilio Vault e servizi correlati", per la durata di 12 mesi a decorrere dal 29 luglio 2023, dalla società T.T. Tecnosistemi S.p.A., nei termini di seguito specificati.

Il presente Provvedimento costituisce – ai fini del rispetto del termine di cui all'art. 1, comma 1, secondo periodo, della Legge 120/2020 e s.m.i. (*"Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 16 luglio 2020, n. 76, recante misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitale"*)<sup>2</sup> – atto conclusivo del procedimento il cui atto di avvio è rappresentato dall'Allegato 1 "Motivazioni dell'approvvigionamento".

### 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 a base d'asta	Euro 134.400,00
	<b>Totale A</b>	<b>Euro 134.400,00</b>

<sup>1</sup> Deliberato dal Consiglio di Amministrazione nella seduta del 16 dicembre 2022

<sup>2</sup> Ovvero l'art. 50, comma 1, lett. b) del D. Lgs. 36/2023, in caso di pubblicazione della procedura successiva all'acquisizione di efficacia del Decreto medesimo

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

B1	Oneri per la sicurezza da interferenza	Euro 0,00
	<b>Totale B</b>	<b>Euro 0,00</b>

	<b>Totale A + B</b>	<b>Euro 134.400,00</b>
--	---------------------	------------------------

## C) Somme a disposizione dell'Amministrazione

C1	Spese per contributo ANAC ( <i>Autorità Nazionale Anticorruzione Vigilanza Contratti Pubblici</i> )	Euro 35,00
	IVA ed eventuali altre imposte:	
C2	IVA ( <i>al 22%</i> ) di A)	Euro 29.568,00
C3	IVA ( <i>al 22%</i> ) di B)	Euro 0,00
	<b>Totale C</b>	<b>Euro 29.603,00</b>

	<b>Totale A + B + C</b>	<b>Euro 164.003,00</b>
--	-------------------------	------------------------

Il valore dell'appalto, ai sensi dell'art. 35 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., comprensivo degli oneri per la sicurezza da interferenza non soggetti a ribasso, è pari a Euro 134.400,00 (oltre oneri di legge e spese per contributo ANAC), salvo eventuali maggiori oneri derivanti da rischi da interferenza come definiti preliminarmente alla stipula del Contratto.

## DURATA

L'acquisizione di subscription Trilio Vault e servizi correlati avrà durata di 12 mesi a decorrere dal 29 luglio 2023.

## TIPOLOGIA DI PROCEDURA E CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

Visti il "Regolamento in materia di approvvigionamenti" del CSI Piemonte e la normativa vigente in materia di appalti pubblici e, in particolare, l'art. 1, comma 2, lett. a) della Legge 120/2020 e s.m.i., si procede mediante affidamento diretto alla società T.T. Tecnosistemi S.p.A. in quanto unico Operatore Economico autorizzato sul territorio italiano, a garantire le prestazioni oggetto del presente appalto.

Si applica il criterio di aggiudicazione del minor prezzo ai sensi dell'art. 95, comma 4, del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.

L'acquisizione sarà gestita tramite il canale del Mercato Elettronico per la Pubblica Amministrazione (MEPA) (Rif. "Procedura di acquisto tramite Trattativa diretta").

In applicazione dell'art. 105, comma 2, del D. Lgs.50/2016 e s.m.i., si precisa che, in considerazione dell'unicità del Fornitore, le attività oggetto del presente approvvigionamento dovranno essere eseguite necessariamente dalla società T.T. Tecnosistemi e pertanto non potranno essere oggetto di subappalto.

## RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Vista la nomina dei RUP individuati nel "Programma biennale degli acquisti di beni e servizi 2023-2024", il Responsabile Unico del Procedimento (RUP) di

riferimento per la presente iniziativa (rif. CUI F01995120019202300015) 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, la procedura di affidamento diretto dell’acquisizione di “Subscription Trilio Vault e servizi correlati” a favore della società T.T. Tecnosistemi S.p.A., per la durata di 12 mesi a decorrere dal 29 luglio 2023, per un importo complessivo a base d’asta pari a Euro 134.400,00 (centotrentaquattroquattrocento/00) (oltre oneri di legge e spese per contributo ANAC), da esperirsi tramite il canale del Mercato Elettronico per la Pubblica Amministrazione (MEPA) (Rif. “Procedura di acquisto tramite Trattativa diretta”).

Gli oneri per la sicurezza da interferenza non soggetti a ribasso sono pari a Euro 0,00 (zero/00) (oltre oneri di legge), salvo maggiori oneri derivanti da rischi da interferenza come definiti preliminarmente alla stipula del Contratto;

- approva il prospetto economico complessivo degli oneri necessari per l’appalto in oggetto;
- approva la documentazione della procedura: Capitolato Speciale d’Appalto – Requisiti Tecnici, Condizioni Particolari di Contratto.

Si allega:

- Motivazioni dell’Approvvigionamento della Funzione Organizzativa “Infrastrutture” (Allegato 1)
- Capitolato Speciale d’Appalto – Requisiti Tecnici, Condizioni Particolari di Contratto (Allegato 2)

OMISSIS

Funzione Organizzativa  
“Acquisti e Servizi aziendali”  
(Antonello Ghisaura)

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

<b>RdA</b>	<b>WBS</b>	<b>Codice Materiale CSI</b>	<b>CUI</b>	<b>Approvvigionamento continuativo</b>
2023000266	G21-0243-0001	48517000-5-056	F01995120019202300015	SI

## MOTIVAZIONI DELL'APPROVVIGIONAMENTO

### AFFIDAMENTO DIRETTO

#### ACQUISIZIONE DI SUBSCRIPTION TRILIO VAULT E SERVIZI CORRELATI

#### Premessa

Il presente documento costituisce parte integrante e sostanziale del “progetto”, ai sensi della normativa pro tempore vigente, unitamente alla documentazione complessiva della procedura di approvvigionamento.

#### 1. Oggetto

Il presente affidamento ha ad oggetto l’acquisizione di subscription e servizi correlati per l’utilizzo del software di backup Trilio Vault per la durata di 12 mesi a decorrere dal 29 luglio 2023. Nel dettaglio:

Codice	Descrizione	Quantità
TVE-OSKM-PN	TrilioVault for Openstack: Term Subscription for Compute Node licensed - Includes: 24x7 support, priority response time, acceptance into Trilio Product Advance Beta Program, minor software updates, patches and releases	75 compute node

Il Contratto d’appalto relativo al presente affidamento avrà decorrenza dalla data di stipula o dall’eventuale esecuzione anticipata dello stesso, ai sensi della normativa pro tempore vigente, e si concluderà il 28 luglio 2024.

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

L’esigenza di acquisizione di una soluzione software di backup per Openstack è da ricondursi al fabbisogno specifico di Nivola, la piattaforma completamente *open source* che il Datacenter del CSI Piemonte ha sviluppato per l’erogazione dei servizi *cloud* rivolti alla Pubblica Amministrazione.

Da un punto di vista architettonico *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 Primario di Torino (“Pod-To1” e “Pod-To2”) e nel Datacenter di Vercelli (“Pod-Vc”).

Su ciascuna delle “availability zones” è possibile creare ambienti virtuali attestati su una delle due tecnologie di virtualizzazione presenti: una soluzione più tradizionale basata su tecnologia VMware vSphere per le applicazioni “legacy” o laddove il servizio applicativo non possa prescindere dal livello di affidabilità dell’infrastruttura sottostante ed un’installazione di Openstack per lo sviluppo nelle nuove applicazioni *cloud* e per quelle soluzioni applicative che possano beneficiare di meccanismi di autoscaling o che siano in grado di essere distribuite geograficamente.

La piattaforma *Nivola* mette a disposizione potenza di calcolo, storage, servizi di rete e database oltre a numerose altre utility. L’obiettivo è quello di consentire alla Pubblica Amministrazione una completa autonomia nella creazione del proprio sistema informativo e nella migrazione delle applicazioni in assoluta sicurezza rendendo trasparenti le tecnologie sottostanti. A corredo della potenza di calcolo viene fornito un servizio di Backup *as a service* che ad oggi, per la tecnologia Openstack, è realizzato tramite una soluzione commerciale denominata Trilio Vault.

Ad oggi la soluzione di backup implementata dentro *Nivola* è il prodotto denominato “Trilio Vault” della società Trilio Data Inc.

Tale soluzione di backup è stata presentata durante l’Openstack Summit di Austin già nel 2016 ed è stata riconfermata come *leader* nella protezione dei dati e nelle soluzioni di recovery su Openstack nel Summit di Boston del 2017.

In sintesi, la soluzione di Trilio Vault prevede:

- nessun agent installato a bordo delle virtual machines da proteggere;
- integrazione nativa con la dashboard di Openstack;
- interfaccia di amministrazione con funzionalità di backup e restore in modalità self provisioning e multi-tenant;
- possibilità di creare Job di Backup contenenti una o più istanze di Virtual Machines a livello di Tenant;
- modalità di backup Full e Incrementale con tecniche di compressione dati;
- soluzioni per consentire Files level restore;
- funzionalità per il restore dei workload “in place”;
- funzionalità per il restore dei workload su altra installazione Openstack;
- completa esposizione delle funzionalità anche via API RestFull per lo sviluppo di automazioni software e l’integrazione con la Cloud Management Platform di Nivola.

Dal 2019 è variato il sistema di licensing di Trilio e le subscription da acquisire dipendono esclusivamente dal numero di nodi computazionali senza limitazioni relativamente allo spazio disco complessivamente occupato. Per soddisfare il fabbisogno legato ai progetti di migrazione e una stima di richieste correlate al ruolo di Cloud Service Provider nel 2020 è stata ipotizzata un’esigenza in termini di nodi computazionali pari a 36 KVM (stimando uno spazio di backup pari a 150 - 200 TB).

Ad oggi, l'acquisizione di subscription e servizi correlati per l'utilizzo del software di backup Trilio Vault (n. 75 nodi computazionali) è garantita nell'ambito del Contratto d'Appalto stipulato mediante il canale del Mercato Elettronico per la Pubblica Amministrazione (MEPA) di Consip S.p.A. con la società T.T. Tecnosistemi S.p.A. (rif. DB22\_069\_MEPA), per un importo complessivo pari a Euro 128.812,50 (oltre oneri di legge, inclusi oneri di sicurezza da interferenza pari a Euro zero) per un periodo di 12 mesi, a decorrere dal 29 luglio 2022 al 28 luglio 2023.

Sulla base del Business Case "Software di Backup Trilio Vault" (Allegato A) redatto nel mese di aprile 2023 la soluzione *Trilio*, è ancora da considerarsi come scenario da preferire in quanto la soluzione alternativa analizzata ha costi nettamente elevati, sia in termini economici che di sviluppo per l'implementazione all'interno della piattaforma *Nivola*, non apportando di fatto benefici tali da giustificare il maggiore impegno economico.

Occorre inoltre tenere in considerazione che il CSI Piemonte, nella evoluzione di *Nivola* ver.2.0, sta valutando l'introduzione di eventuali nuove infrastrutture in sostituzione dell'attuale OpenStack, in quanto datato e non più supportato dalla community; a tal riguardo è in corso una analisi di fattibilità relativa alla possibile introduzione di nuove piattaforme di virtualizzazione (Openshift, VMware, Nutanix) anche in una eventuale ottica di dismissione della piattaforma OpenStack, che potrebbe avere come risultato, una nuova piattaforma non più compatibile con le soluzioni attuali di backup.

Considerato quanto sopra esposto, si ritiene opportuno acquisire le subscriptions Trilio per un periodo di 12 mesi, nell'attesa che si sia definita la nuova infrastruttura *Nivola* e che, anche nel caso in cui si mantenga la piattaforma OpenStack (una nuova versione non più community, ma supportata da uno specifico vendor), possano essere disponibili sul mercato nuovi prodotti per il backup degli ambienti OpenStack stessi.

Sulla base della rete di distribuzione presente sul territorio italiano, il Produttore Trilio Data Inc. ha comunicato e confermato che la società T.T. Tecnosistemi S.p.A. è l'unico Operatore Economico, in qualità di Business Partner italiano, in grado di erogare i servizi oggetto dell'affidamento.

Pertanto, in considerazione dell'esigenza sopra descritta, al fine di garantire la continuità di servizio l'utilizzo del software di backup Trilio Vault, si rende necessario procedere con la formalizzazione di un affidamento diretto a favore della società T.T. Tecnosistemi S.p.A.

### **3. Spesa prevista**

Per l'approvvigionamento in oggetto si prevede un importo a base d'asta pari a **Euro 134.400,00** (oltre oneri di legge e spese per contributo ANAC, inclusi oneri per la sicurezza derivanti da interferenza pari a Euro zero).

L'importo a base d'asta è stato determinato sulla base della quotazione informale del Fornitore T.T. Tecnosistemi S.p.A., in qualità di unico Reseller italiano Trilio, in considerazione dell'incremento di spesa confermato dal Produttore Trilio Data Inc. in merito ai listini di tutti i relativi prodotti, e del perimetro tecnico oggetto del presente affidamento.

Si riporta nel seguito il dettaglio dei costi sostenuti negli anni precedenti:

	01/08/2020 31/07/2022	Quinto d'obbligo 01/11/2021 31/07/2022	29/07/2022 28/07/2023
Trilio Vault - subscription	€ 119.999,00*	€ 23.750,19**	€ 128.812,50***

\* per 36 nodi

\*\* per 55 nodi

\*\*\* incremento per 20 nodi (portando così ad un totale di 75 nodi computazionali)

#### 4. Fonti di finanziamento e Pianificazione aziendale

La spesa prevista per l'approvvigionamento in oggetto trova copertura nei servizi indicati nel listino al paragrafo "Infrastruttura – Servizi Nivola" relativamente ai servizi di backup del Cloud.

L'approvvigionamento in oggetto è contemplato nel "Programma Biennale degli acquisti di beni e servizi 2023-2024" del CSI Piemonte<sup>1</sup> come segue:

- CUI F01995120019202300015
- RUP: Stefano Lista
- Oggetto: *"Noleggio licenze software Trilio Vault e relativo supporto specialistico"*
- importo: Euro 130.000,00
- Periodo: 12 mesi.

Come emerso a seguito delle analisi indispensabili alla predisposizione del Business Case si rende ora necessario procedere con un approvvigionamento per un importo superiore a quanto originariamente previsto e il CUI di riferimento viene variato come segue:

- Importo: Euro 134.400,00

Si dà atto che tale variazione rientra nella fattispecie di cui all'art. 7, c. 8, lett. e) del D.MIT. n. 14 del 16 gennaio 2018: *"modifica del quadro economico degli acquisti già contemplati nell'elenco annuale, per la quale si rendano necessarie ulteriori risorse"*.

La contenuta maggior spesa trova in ogni caso copertura nella sopravvenuta disponibilità di risorse, derivante da economie ottenute in riferimento ad altri approvvigionamenti inseriti nel medesimo Programma.

#### 5. 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

<sup>1</sup> Deliberato dal Consiglio di Amministrazione nella seduta del 16 dicembre 2022 e successive modificazioni

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.

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

Alla data odierna il riscontro è il seguente:

- sui cataloghi di Consip S.p.A., SCR-Piemonte S.p.A. e della Città Metropolitana di Torino non è presente alcuna Convenzione o Accordo Quadro o strumento analogo;
- per quanto concerne il canale Consip del “Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA)”, dalla consultazione del bando “Beni-Mercato Elettronico della P.A. per l'acquisto di diverse tipologie di Beni”, nell'ambito della categoria “Licenze software” risulta disponibile il prodotto “Pacchetti software di backup o recupero”.

Configurandosi il presente affidamento come servizio riconducibile al prodotto sopra citato, risulta possibile la gestione dell'affidamento tramite MEPA (Rif. “Procedura di acquisto tramite Trattativa diretta”) e, pertanto, l'approvvigionamento in oggetto rientra nella fattispecie di cui all'art. 1, comma 512, della Legge 208/2015 e s.m.i.

#### **6. Conformità alle disposizioni ISO 27001:2013**

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

#### **7. Conformità alla norma UNI CEI EN ISO 50001: 2018**

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

#### **8. Conformità alle disposizioni ISO 45001:2018**

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

#### **9. Conformità alle disposizioni ISO 22301:2019**

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

## **10. Conformità alle disposizioni ISO 20000-1:2018**

Il presente approvvigionamento non rientra nel perimetro di applicazione della norma ISO 20000-1:2018.

## **11. 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.

## **12. 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, e in particolare l'art.1 comma 2, lettera a) della Legge 120/2020 e s.m.i. (“*Conversione in legge del decreto-legge 16 luglio 2020, n. 76, recante misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitale*”)<sup>2</sup>, si richiede di procedere all'approvvigionamento in oggetto mediante affidamento diretto alla società T.T. Tecnosistemi S.p.A. in quanto, come indicato dal produttore Trilio, unico Operatore Economico autorizzato sul territorio italiano, a garantire le prestazioni oggetto del presente appalto.

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. 42 del D. Lgs. 50/2016 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.

---

<sup>2</sup> Ovvero l'art. 50, comma 1, lett. b) del D. Lgs. 36/2023, in caso di pubblicazione della procedura successiva all'acquisizione di efficacia del Decreto medesimo

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

Business Case “Software di Backup Trilio Vault”

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.*

Publicato il 11 luglio 2023