



**PROVVEDIMENTO DI INDIZIONE**  
**AFFIDAMENTO DIRETTO**  
**PER L'ACQUISIZIONE DI SUBSCRIPTION TRILIO VAULT**  
**E SERVIZI CORRELATI PER BACKUP OPENSTACK**  
**(DC19\_125\_MEPA)**

**PREMESSE**

Viste le motivazioni di cui all'Allegato 1 "Motivazioni dell'approvvigionamento", ai sensi del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. (cd. Codice dei Contratti), si rende necessario procedere all'acquisizione di "Subscription Trilio Vault e servizi correlati per backup Openstack", per un periodo di 12 mesi a decorrere dal 1° agosto 2019, dalla società TT Tecnosistemi S.p.A., nei termini di seguito specificati.

**PROSPETTO ECONOMICO COMPLESSIVO DELL'APPALTO**

Il prospetto economico complessivo degli oneri necessari per l'acquisizione del servizio in oggetto, individua le seguenti voci:

**A) Importo servizio oggetto d'appalto**

A1	Importo a base d'asta per Subscription Trilio Vault e servizi correlati per backup Openstack	Euro 39.360,00
	<b>Totale A</b>	<b>Euro 39.360,00</b>

**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 39.360,00</b>
--	---------------------	-----------------------

**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 (al 22%) di A)	Euro 8.659,20
C3	IVA (al 22%) di B)	Euro 0,00
	<b>Totale C</b>	<b>Euro 8.659,20</b>

	<b>Totale A + B + C</b>	<b>Euro 48.019,20</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 39.360,00 (oltre oneri di legge), salvo eventuali maggiori oneri derivanti da rischi da interferenza come definiti preliminarmente alla stipula del Contratto.



## **DURATA**

Le Subscription Trilio Vault ed i servizi correlati devono essere garantiti per un periodo di 12 (dodici) mesi a decorrere dal 1° agosto 2019.

## **TIPOLOGIA DI PROCEDURA E CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE**

Visti il "Regolamento in materia di approvigionamenti" del CSI Piemonte e la normativa in materia di appalti pubblici, e in particolare l'art. 36, comma 2, lett. a) del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., si procede mediante affidamento diretto a favore della società TT Tecnosistemi S.p.A. in qualità di partner certificato Trilio, in grado di garantire nel complesso tutti i servizi inerenti la tecnologia Trilio Vault (fornitura di subscription, servizio di manutenzione software e servizi professionali di supporto specialistico).

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").

## **RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**

Visti i poteri delegati dal Consiglio di Amministrazione al Direttore Generale, il Responsabile Unico del Procedimento (RUP) per la presente procedura, nominato dal Direttore Generale, è Stefano Lista, in qualità di Direttore della Direzione "Infrastrutture" del Consorzio.

Considerato quanto sopra descritto, il Direttore Acquisti:

- autorizza, ai sensi della normativa vigente in materia, la procedura di affidamento diretto per l'acquisizione di "Subscription Trilio Vault e servizi correlati per backup Openstack" dalla società TT Tecnosistemi S.p.A., per un periodo di 12 mesi a decorrere dal 1° agosto 2019, per un importo a base d'asta pari a Euro 39.360,00 (trentanovemilatrecentosessanta/00) (oltre oneri di legge), 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 zero (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 e relativi allegati.



Si allega:

- Motivazioni dell'Approvvigionamento della Direzione Infrastrutture (Allegato 1)
- Capitolato Speciale d'Appalto – Requisiti Tecnici, Condizioni Particolari di Contratto e relativi allegati (Allegato 2)

Torino, 1° agosto 2019

FIRMATO IN ORIGINALE

Il Direttore Acquisti  
(Paola Tavella)



RdA	WBS	Codice Materiale CSI	CUI	Approvvigionamento continuativo
2019000342	G18-1106-BCKP	48517000-5-056	n.a.	SI

**MOTIVAZIONI DELL'APPROVVIGIONAMENTO**

**AFFIDAMENTO DIRETTO**

**ACQUISIZIONE DI SUBSCRIPTION TRILIO VAULT E SERVIZI CORRELATI PER BACKUP OPENSTACK**

**1. Oggetto**

Oggetto dell'affidamento è l'acquisizione di subscription e servizi correlati per l'utilizzo del software di backup Trilio Vault un periodo di 12 mesi a decorrere dal 1° agosto 2019.

Di seguito il dettaglio con le specifiche tecniche:

Codice prodotto	Descrizione	Quantità
TVE-OSK-P-1Y-PN	TrilioVault for Openstack, Enterprise Edition: Annual Subscription Term - Premium Support - Per Node licensed	24 compute node

**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 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 architetture 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") ed una 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.

In data 21 dicembre 2018 la piattaforma Nivola è stata qualificata dall'Agenzia per l'Italia Digitale (AgID) come *Cloud Service Provider* (CSP) di "Tipologia C" per erogare servizi *Cloud IAAS* e *PAAS* destinati alle Pubbliche Amministrazioni; pertanto il CSI-Piemonte è uno dei candidati per ricoprire il ruolo di Polo Strategico Nazionale (PSN). A tale proposito si prevede un potenziale incremento dei servizi richiesti, in aggiunta ai progetti di migrazione su Nivola già avviati per quanto concerne le precedenti installazioni *cloud* rivolte agli Enti Locali e al Nuovo Modello della Server Farm.

Ad oggi le soluzioni tradizionali di backup per le infrastrutture virtuali non si integrano con Openstack e con il relativo virtualizzatore *opensource* KVM. L'unico software in grado di soddisfare pienamente i requisiti sopra espressi, come indicato nel documento "Business Case" allegato (Allegato A), 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,
- backup delle configurazioni di openstack per finalità di Disaster Recovery,
- completa esposizione delle funzionalità anche via API RestFull per lo sviluppo di automazioni software e l'integrazione con la Cloud Management Platform di Nivola.

L'attuale installazione del prodotto (subscription), per le 3 availability zones di Nivola, è in scadenza al 31 luglio 2019, per un numero massimo di 24 nodi computazionali ed uno spazio complessivo pari a 30 TB

Per soddisfare il fabbisogno legato ai progetti di migrazione e una stima di richieste correlate al ruolo di *Cloud Service Provider* si ipotizza un'esigenza in termini di spazio di backup pari a 100-120 TB per la durata di 12 mesi.

Dal momento che è variato di recente il sistema di licensing di Trilio, le subscription da acquisire dipendono esclusivamente dal numero di nodi computazionali e non prevedono più limitazioni relativamente allo spazio disco complessivamente occupato. Inoltre, risulta cautelativo acquisire le subscriptions Trilio per un solo anno di servizio, sia nell'attesa che possano arrivare sul mercato (o sulla *community opensource*) nuove soluzioni per il backup di openstack, come dettagliato nel documento "Business Case", sia in relazione al nuovo ruolo di CSP e potenziale PSN, dal momento che le stime sui volumi necessari potrebbero essere suscettibili di variazioni.

Pertanto, alla luce di quanto sopra esposto, al fine di garantire la continuità del servizio e il fabbisogno sopra citato che prevede un ampliamento dello spazio di backup, si rende necessario procedere con l'acquisizione delle subscription Trilio Vault in oggetto per un periodo di 12 mesi a decorrere dal 1° agosto 2019.

Attualmente, il servizio in oggetto è erogato con buon grado di soddisfazione del CSI-Piemonte dalla società TT Tecnosistemi S.p.A. - originariamente individuata all'esito di una esplorativa di mercato - nell'ambito del Contratto d'appalto in scadenza al 31 luglio 2019 (rif. ES18\_206\_MEPA - Ordine CSI n. 2018000402).

Per l'individuazione dell'Operatore Economico cui affidare il servizio in oggetto, è stata avviata un'esplorativa di mercato consultando le società, in qualità di partner Trilio, abilitate al bando del "Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA) di riferimento - ad esclusione, ai sensi della normativa vigente in materia di rotazione degli affidamenti, del fornitore uscente - TT Tecnosistemi S.p.A. Entro il termine di scadenza, non sono pervenuti preventivi da parte dei Fornitori coinvolti.

In considerazione dell'esito infruttuoso dell'esplorativa sopra citata, vista l'esigenza di garantire continuità di servizio per l'utilizzo del software di backup Trilio Vault, si intende formalizzare un affidamento diretto a favore della società TT Tecnosistemi S.p.A. che è disponibile ad erogare il servizio oggetto di appalto secondo le necessità del CSI-Piemonte.

### 3. Spesa prevista

L'importo a base d'asta previsto per il presente affidamento è pari a Euro 39.360,00 (oltre oneri di legge e inclusi oneri per la sicurezza derivanti da interferenza pari a Euro zero).

L'importo è stato determinato sulla base della quotazione informale del Produttore Trilio, in considerazione della variazione del sistema di licensing.

Nel dettaglio:

Codice Prodotto	Descrizione	Quantità	Prezzo Unitario Euro	Totale Euro
TVE-OSK-P-1Y-PN	TrilioVault for Openstack, Enterprise Edition: Annual Subscription Term - Premium Support - Per Node licensed	24 compute node	1.640,00	39.360,00

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

L'importo di spesa previsto è compreso all'interno del budget della Direzione "Infrastrutture".

#### **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 ai commi 512-516, pone in capo alle Pubbliche Amministrazioni ed alle società inserite nel conto economico consolidato della P.A. (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.

Il CSI-Piemonte, pur non rientrando, alla lettera, nelle categorie sopra citate, ha conformato in via prudenziale il proprio iter autorizzativo per gli "acquisti IT" a quanto disposto dall'art. 1, commi da 512 a 516, della Legge n. 208/2015 e s.m.i.

Poiché l'appalto in questione si configura come "acquisto IT", si è quindi proceduto alla verifica della sussistenza di eventuali 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 del 31 luglio 2019, 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 Avviso;
- per quanto concerne il canale Consip del "Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA)", dalla consultazione del bando "Fornitori di Beni alle Pubbliche Amministrazioni" nell'ambito della categoria "Informatica, Elettronica, Telecomunicazioni e Macchine per Ufficio" risulta disponibile il prodotto "Software di gestione".

Configurandosi il presente affidamento come riconducibile al prodotto sopra citato, risulta possibile la gestione dell'affidamento tramite MEPA 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 50001:2011**

Il presente approvvigionamento, non rientra nell'ambito di applicazione delle disposizioni UNI CEI EN ISO 50001:2011.

**8. Conformità alle disposizioni BS OHSAS 18001:2007**

Il presente approvvigionamento risulta conforme alle disposizioni BS OHSAS 18001:2007 e non richiede verifica preventiva di conformità da parte del Servizio Prevenzione e Protezione del CSI-Piemonte.

**9. 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.

**10. 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. 36, comma 2, lett. a) del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., si richiede di procedere mediante affidamento diretto a favore della società TT Tecnosistemi S.p.A. in qualità di partner certificato Trilio, in grado di garantire nel complesso tutti i servizi inerenti la tecnologia Trilio Vault (fornitura di subscription, servizio di manutenzione software e servizi professionali di supporto specialistico).

Torino, 31 luglio 2019

Si allega:

- Business Case "*Software Trilio Vault*"

(Allegato A)

Il RUP  
Direzione Infrastrutture  
(Stefano Lista)

FIRMATO IN ORIGINALE

Responsabile Acquisti Beni e Servizi ICT  
(Barbara Gallizia)

FIRMATO IN ORIGINALE

