



**PROVVEDIMENTO**  
**AFFIDAMENTO DIRETTO**  
**PER L'ACQUISIZIONE DI SUBSCRIPTION TRILIO VAULT PER BACKUP**  
**OPENSTACK E SERVIZI CORRELATI**  
**(ES18\_206\_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 Pubblici), si rende necessario procedere all'acquisizione di subscription Trilio Vault per backup openstack e servizi correlati dalla società TT Tecnosistemi S.p.A., che ha presentato la migliore offerta nell'ambito di una preliminare indagine di mercato, nei termini di seguito specificati.

**PROSPETTO ECONOMICO COMPLESSIVO DELL'APPALTO E IMPORTO DI AGGIUDICAZIONE**

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 per backup openstack e servizi correlati	Euro 39.672,00
	<b>Totale A</b>	<b>Euro 39.672,00</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 39.672,00</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 8.727,84
C3	IVA (al 22%) di B)	Euro 0,00
	<b>Totale C</b>	<b>Euro 8.727,84</b>

	<b>Totale A + B + C</b>	<b>Euro 48.399,84</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 39.672,00 (oltre oneri di legge), salvo eventuali maggiori oneri derivanti da rischi da interferenza come definiti preliminarmente alla stipula del Contratto.

L'importo di aggiudicazione del servizio in oggetto è pari a Euro 26.620,00 (oltre oneri di legge e oneri per la sicurezza da interferenza pari a Euro zero).

## **DURATA**

La subscription oggetto del presente approvvigionamento e i relativi servizi correlati dovranno essere garantiti per un periodo di 12 mesi a decorrere dalla data di accettazione delle subscription rilasciate dal Fornitore.

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

Ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. a) del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., si procede con l'acquisizione tramite affidamento diretto a favore della società TT Tecnosistemi S.p.A. che ha presentato la migliore offerta nell'ambito di una preliminare indagine di mercato, espletata dalla scrivente Amministrazione tra più Operatori Economici (Fornitori consultati: ICT Logic S.r.l. – ITER Networks S.r.l. – Mauden S.p.A. – Sorint.Lab S.p.A. – TT Tecnosistemi S.p.A.; Fornitori partecipanti: TT Tecnosistemi S.p.A. – Sorint.Lab S.p.A.).

I Fornitori consultati sono stati indicati dal produttore Trilio, in qualità di Partner in grado di offrire nel complesso tutti i servizi inerenti la tecnologia Trilio Vault, e risultano essere abilitati al bando MEPA "Beni – Informatica, Elettronica, Telecomunicazione e Macchine per Ufficio – Software di gestione", a cui è riconducibile il servizio in oggetto.

La documentazione relativa all'indagine di mercato citata è agli atti degli uffici competenti del CSI-Piemonte e non materialmente allegata al presente Provvedimento.

Si applica il criterio di aggiudicazione del minor prezzo ai sensi dell'art. 95, comma 4, lett. c), 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 "Gestione *Datacenter* e Rete" del Consorzio.

Considerato quanto sopra descritto, il Direttore Amministrazione e Approvvigionamenti:

- autorizza, ai sensi della normativa vigente in materia, la procedura di affidamento diretto per l'acquisizione di subscription Trilio Vault per backup openstack e servizi correlati dalla società TT Tecnosistemi S.p.A., per un periodo di 12 mesi, per un importo pari a Euro 26.620,00 (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, 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 Gestione Datacenter e Rete (Allegato 1)
- Capitolato Speciale d'Appalto – Requisiti Tecnici, Condizioni Particolari di Contratto e relativi allègati (Allegato 2)

Torino, 9 luglio 2018

Il Direttore Amministrazione e  
Approvvigionamenti

FIRMATO IN ORIGINALE

(Franco Ferrara)



<b>RdA</b>	<b>WBS</b>	<b>Codice Materiale CSI</b>
2018000174	G18-1106-BCKP	48517000-5-056 72260000-5-057

## MOTIVAZIONI DELL'APPROVVIGIONAMENTO

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

#### 1. 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 a Nivola, la piattaforma completamente *open source* che il Datacenter sta sviluppando per l'erogazione dei servizi cloud, nata per semplificarne la fruizione da parte della Pubblica Amministrazione.

Nivola mette a disposizione potenza di calcolo, storage, servizi di rete e database oltre a numerose altre utility. Il risultato è quello di permettere alla Pubblica Amministrazione la completa autonomia nella creazione del proprio sistema informativo e nella migrazione delle proprie applicazioni in assoluta sicurezza rendendo trasparenti le tecnologie sottostanti.

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

In ciascuna delle availability zones è possibile creare ambienti virtuali attestati su una delle due tecnologie di virtualizzazione presenti: una soluzione 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.

Analogamente a quanto offerto per gli ambienti ospitati su tecnologie di virtualizzazione tradizionale (VMware vSphere, Microsoft Hyper-v), è necessario disporre di un servizio backup e restore per le macchine virtuali create in Openstack, soddisfacendo i seguenti requisiti di business:

- 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;
- funzionalità per il restore dei workload su public cloud (Amazon AWS);
- 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.

Ad oggi le soluzioni tradizionali di backup per le infrastrutture virtuali non si integrano con Openstack e con il relativo virtualizzatore *open source* KVM. L’unico software in grado di soddisfare pienamente i requisiti sopra espressi, come constatato da attività di Proof of Concept condotta in ambiente di Test nei mesi di dicembre 2017 – gennaio 2018, è denominato “Trilio Vault” ed è prodotto dalla 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.

Pertanto, alla luce di quanto sopra esposto, si intende procedere con l’acquisizione di subscription per l’utilizzo del software di backup Trilio Vault, del relativo servizio di manutenzione nelle tre availability zones di Nivola per offrire funzionalità di backup e restore degli ambienti virtuali attestati sulle piattaforme Openstack e servizi professionali per attività, on site, di formazione sull’amministrazione della piattaforma e di start-up del servizio.

## 2. Oggetto

Oggetto del presente approvvigionamento è l’acquisizione di subscription e servizi correlati per l’utilizzo del software di backup Trilio Vault per la durata di 12 mesi dalla data di accettazione delle subscription rilasciate dal Fornitore.

Di seguito il dettaglio con le specifiche tecniche:

Codice	Descrizione	Quantità
TD-BUDRO-SC40	Back-up & Disaster Recovery (Management of UNLIMITED VMs on Up to 10 Compute Nodes): <b>1 YEAR Subscription License on each compute node</b> ; One-time availability to allow for co-termination of full system - Includes: 24x7 support, priority response time, acceptance into Trilio Product Advance Beta Program, minor software updates, patches and releases.	24 compute node
TD-BUDRO-CAP100-MP	Back-up & Disaster Recovery (100 TB Capacity): 1 Month Subscription License to manage up to 100 TB of total capacity – limited to 1 geographic/site location. Midpoint reporting by customer; Includes: 24x7 support, priority response time, acceptance into Trilio Product Advance Beta Program, minor software updates, patches and releases.	30 TB x12 mesi
TD-VAST-PS2	Professional Services including T&E. Quoted on a per diem basis (8 hours)	8 giornate

### 3. Spesa prevista

L'importo complessivo a base d'asta per l'acquisizione delle subscription e dei relativi servizi correlati è pari a Euro 39.672,00 (oltre oneri di legge e compresi oneri di sicurezza da interferenza non soggetti a ribasso pari a Euro zero) ed è stato determinato sulla base della quotazione informale del Produttore Trilio di seguito riportata:

Codice	Quantità	Prezzo Unitario Euro	Totale Euro
TD-BUDRO-SC40	24 compute node	340,00	8.160,00
TD-BUDRO-CAP100-MP	30 TB x12 mesi	22,00/TB/mese	7.920,00
TD-VAST-PS2	8 giornate	2.949,00	23.592,00

### 4. 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, impone 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.

Poiché la fornitura ed i servizi correlati oggetto dell'appalto rientrano nella suddetta categoria, 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.) e della Città Metropolitana di Torino.

Alla data del 15 maggio 2018, 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 "Servizi-Prestatori di Servizi al Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione", nell'ambito della categoria "Servizi per l'Information Communication Technology" risultano disponibili i seguenti prodotti "Servizio di manutenzione software" e "Servizi Applicativi" mentre 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 ai prodotti sopra citati, risulta possibile formalizzare l'affidamento tramite MEPA.

### 5. Conformità alle disposizioni ISO 27001:2013

n.a.



**6. Giustificazione di richiesta**

Alla luce di quanto sopra esposto, vista la normativa in materia di appalti pubblici, si richiede di procedere all'approvvigionamento in oggetto, da aggiudicare applicando il criterio del minor prezzo ai sensi dell'art. 95, comma 4, lett. c), del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i..

Torino, 15 maggio 2018

Direzione Gestione Datacenter e Rete  
 (Stefano Lista)

FIRMATO IN ORIGINALE

*Riservato Direzione Amministrazione e Approvvigionamenti*

<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Visto attestante l'avvenuta istruttoria, effettuata ai sensi dell'art. 1, comma 516 della Legge 208/2015 e s.m.i., in ordine all'esistenza o meno di Convenzioni o Accordi Quadro stipulati da Consip S.p.A., Centrali di Committenza regionali o altri Soggetti Aggregatori, nonché in ordine all'esistenza o meno del prodotto oggetto di appalto sul MEPA, ai fini degli adempimenti di cui all'art. 1, comma 502 e 503 della Legge 208/2015 e s.m.i. (Rif. Paragrafo 4)</p>	<p>Responsabile Acquisti e Gestione Fornitori (Enrica Valle)</p> <p>FIRMATO IN ORIGINALE</p>
<input type="checkbox"/>	<p>Visto attestante la coerenza del presente approvvigionamento con la "Pianificazione aziendale" (per appalto di importo uguale/superiore a 40.000,00 Euro)</p>	<p>Responsabile Acquisti e Gestione Fornitori (Enrica Valle)</p>
<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Visto attestante l'adeguatezza dell'importo</p>	<p>Responsabile Acquisti e Gestione Fornitori (Enrica Valle)</p> <p>FIRMATO IN ORIGINALE</p>