



CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE  
DEL 18 GIUGNO 2019

ADESIONE ALLA CONVENZIONE CONSIP  
"TECNOLOGIE SERVER 2" – LOTTO 4  
PER L'ACQUISIZIONE DI SERVER X86 E SERVIZI CORRELATI

**1. Oggetto**

Vista la proposta di autorizzazione all'adesione al Lotto 4 "Server quad-processore Rackable (base)" della Convenzione Consip S.p.A. "Tecnologie Server 2", per l'acquisizione di complessivi n. 19 server X86 e dei relativi servizi correlati (servizi di consegna, installazione presso il *Data Center* primario di Torino, servizio di manutenzione *on site* per 36 mesi).

In corso di vigenza della Convenzione Consip, il CSI-Piemonte potrà acquisire, nell'ambito del Lotto di riferimento, eventuali componenti opzionali, nelle modalità previste dalla Convenzione medesima.

**2. Motivazione alla base del provvedimento**

Preso atto di quanto riportato nella nota "Motivazioni dell'Approvvigionamento (Allegato 1), nella quale la Direzione "Infrastrutture" del CSI-Piemonte illustra le motivazioni alla base della presente adesione a Convenzione e, in particolare:

- il Piano di "Capacity" della Direzione Infrastrutture del CSI-Piemonte per l'anno 2019 prevede il potenziamento e l'ammodernamento della dotazione hardware di server x86 del *Data Center* primario del Consorzio, per garantire la continuità di servizio, il corretto funzionamento e la sicurezza delle risorse elaborative a fronte della crescita dei carichi di lavoro e dell'introduzione di nuovi servizi.
- le motivazioni tecniche alla base della richiesta di procedere con l'acquisizione in oggetto;
- le configurazioni hardware necessarie per la fornitura oggetto dell'approvvigionamento trovano piena rispondenza nei prodotti disponibili nell'ambito della Convenzione Consip "a Lotti" denominata "Tecnologie Server 2" - attivata in data 2 aprile 2019 -, ed in particolare nei prodotti messi a disposizione nell'ambito del Lotto 4 di detta Convenzione;
- la fornitura in oggetto è conforme a quanto previsto dalla Circolare AGID n. 5/2017 in materia di investimenti in ambito di *Data Center*, in quanto si rende necessaria per garantire la continuità operativa e la sicurezza dei servizi pubblici erogati, nonché la sicurezza nell'accesso ai dati conservati;
- le acquisizioni in oggetto rientrano nel Piano di Investimenti "2019-2021" allegato al Piano di Attività del CSI Piemonte 2019<sup>1</sup> e sono comprese tra gli investimenti descritti nell'ambito del Progetto Regionale condiviso con AGID per la razionalizzazione dei *Data Center* della P.A. Locale (Agenda Digitale del Piemonte).

<sup>1</sup> Approvato dall'Assemblea degli Enti Consorziati del 14 gennaio 2019

### 3. Modalità di approvvigionamento

Visto quanto riportato nella nota "Motivazioni dell'Approvvigionamento" di cui sopra:

- relativamente agli esiti dell'istruttoria ex Legge 208/2015 e s.m.i. svolti dai competenti Uffici del CSI-Piemonte si evince che:
  - alla data odierna - 18 giugno 2019 - per l'approvvigionamento in oggetto ricorrono le condizioni per **l'acquisto mediante adesione al Lotto 4 "Server quad-processore rackable (base)" della Convenzione Consip "Tecnologie Server 2"**;
  - l'acquisizione in oggetto **rientra pertanto nella fattispecie di cui all'art. 1, c. 512, della Legge 208/2015 e s.m.i.**
- in ordine al fatto che:
  - **la Convenzione Consip "Tecnologie Server 2", attivata in data 2 aprile 2019, ha una durata di 24 mesi ed è suddivisa in n. 7 Lotti funzionali. Il fornitore aggiudicatario del Lotto 4, di riferimento per le acquisizioni oggetto del presente provvedimento, è la società Converge S.p.A.;**
  - la Convenzione prevede, per ciascun Lotto funzionale, la **possibilità per le Amministrazioni Contraenti di acquisire, contestualmente al primo ordinativo o successivamente, componenti opzionali aggiuntive**, inserite a listino da parte del fornitore aggiudicatario - previa validazione da parte di Consip S.p.A. - nel corso della durata della Convenzione;
  - **le componenti opzionali potranno essere acquisite**, nell'ambito di ciascun Lotto di riferimento, **solo come implementazione successiva o contestuale alla fornitura di apparecchiatura "base"**, in quantità non superiore al massimo tecnologicamente e fisicamente permesso dall'apparecchiatura "base" acquisita e per un valore economico non superiore al 20% del valore dell'apparecchiatura "base".

### 4. Consegna e Durata

Preso atto che:

- la fornitura dei *server* dovrà essere consegnata, in un'unica soluzione, secondo le modalità e tempistiche previste dalla citata Convenzione Consip, ovvero **entro e non oltre 30 giorni solari a decorrere dal primo giorno del mese successivo alla data di formalizzazione del relativo ordinativo di fornitura.**
- la fornitura è comprensiva dei servizi di consegna ed installazione presso il *Data Center* primario di Torino, nonché del servizio di **manutenzione *on site* per un periodo di 36 mesi** a decorrere dalla data di positivo collaudo.

## 5. Motivazione della determinazione del prezzo/condizioni di fornitura

Viste le modalità di calcolo della spesa prevista per l'approvvigionamento in oggetto, così come dettagliate nell'allegato al presente provvedimento, l'importo complessivo stimato di spesa è stato determinato in **Euro 384.376,40** (oltre oneri di legge), oltre oneri per la sicurezza derivante da interferenza complessivamente pari a Euro 674,00 (oltre oneri di legge). Tale importo è comprensivo dell'importo stimato di spesa per l'acquisizione delle componenti opzionali previste dalla Convenzione.

## 6. Prospetto economico complessivo dell'appalto

Dato atto che:

- il prospetto economico complessivo degli oneri necessari per l'acquisizione della fornitura oggetto del presente provvedimento viene quindi individuato come di seguito esposto:

### A) Importo per la fornitura oggetto d'appalto

A1	Importo per adesione fornitura apparecchiatura "base" di n. 19 server X86	Euro 319.752,00
A2	Importo per adesione componenti opzionali	Euro 44,00
	<b>Totale A</b>	<b>Euro 319.796,00</b>

### B) Importo per oneri per la sicurezza da interferenze

B1	Oneri per la sicurezza derivante da interferenza	Euro 674,00
	<b>Totale B</b>	<b>Euro 674,00</b>

	<b>TOTALE A + B</b>	<b>Euro 320.470,00</b>
--	---------------------	------------------------

### C) Somme a disposizione dell'Amministrazione

C1	Spese per contributo ANAC ( <i>Autorità Nazionale Anticorruzione Vigilanza Contratti Pubblici</i> )	non dovuta
	IVA ed eventuali altre imposte:	
C2	IVA (al 22%) di A)	Euro 70.355,12
C3	IVA (al 22%) di B)	Euro 148,28
C4	Importo massimo stimato di spesa per eventuali ulteriori componenti opzionali	Euro 63.906,40
C5	IVA (al 22%) di C4)	Euro 14.059,41
	<b>TOTALE C</b>	<b>Euro 148.469,21</b>

	<b>TOTALE A + B + C</b>	<b>Euro 468.939,21</b>
--	-------------------------	------------------------



- ai sensi dell'art. 35 del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., il valore dell'appalto, comprensivo degli oneri per la sicurezza derivanti da rischi da interferenza – pari a Euro 674,00 –, nonché dell'importo complessivo stimato di spesa per l'acquisizione delle componenti opzionali (contestuali o successive all'adesione alla Convenzione per la fornitura di apparecchiatura "base"), è pari ad **Euro 384.376,40** (oltre oneri di legge).

#### 7. Responsabile Unico del Procedimento (RUP)

Considerato che, vista la nomina dei RUP individuati nel "*Programma 2019-2020 degli acquisti di beni e servizi di importo superiore ad Euro 40.000,00*"<sup>2</sup>, il Responsabile Unico del Procedimento (RUP) di riferimento per la presente acquisizione è **Stefano Lista**, in qualità di Direttore della Direzione "*Infrastrutture*" del Consorzio.

#### 8. Deliberazione assunta dal Consiglio di Amministrazione

Tutto ciò premesso e considerato, visti gli esiti dell'istruttoria *ex* Legge 208/2015 e s.m.i. condotta dai competenti uffici del CSI-Piemonte, così come sopra sinteticamente richiamati e dettagliati nelle "Motivazioni dell'Approvvigionamento" allegate, da cui si evince che l'approvvigionamento in questione rientra nella fattispecie di cui all'art. 1, comma 512 della L. 208/2015 e s.m.i., il Consiglio di Amministrazione, accertata la fondatezza degli esiti dell'istruttoria di cui sopra e fatte proprie le risultanze della stessa:

- autorizza l'adesione del CSI-Piemonte alla Convenzione Consip "Tecnologie Server 2 – Lotto 4", il cui fornitore aggiudicatario è la società Converge S.p.A., per l'acquisizione della fornitura di apparecchiatura "base" di n. 19 server X86 - comprensiva dei relativi servizi correlati (consegna, installazione e manutenzione *on site* per un periodo di 36 mesi) - e di componenti opzionali, la cui consegna dovrà avvenire entro 30 giorni solari a decorrere dal primo giorno del mese successivo alla formalizzazione del relativo ordinativo di fornitura, per un importo complessivo pari a Euro 319.796,00 (oltre oneri di legge e oneri per la sicurezza derivanti da interferenza pari a Euro 674,00, oltre oneri di legge);
- approva il prospetto economico complessivo dell'appalto così come sopra riportato;
- delega il Direttore Generale alla sottoscrizione della documentazione relativa all'adesione alla Convenzione Consip "Tecnologie Server 2 – Lotto 4";
- subordinatamente alle verifiche - in capo ai competenti uffici del Consorzio - in ordine alla necessità di acquisire eventuali ulteriori componenti opzionali, in corso di vigenza della Convenzione Consip "Tecnologie Server 2":
  - autorizza il Direttore Generale - in base alle effettive esigenze che verranno riscontrate - all'avvio dell'acquisizione di componenti opzionali, entro l'importo massimo stimato di spesa di Euro 63.906,40 (oltre oneri di legge);
  - autorizza il Direttore Generale alla sottoscrizione del relativo provvedimento di avvio e della correlata documentazione (ordinativo di fornitura);

<sup>2</sup> Approvato dal Consiglio di Amministrazione del 27 novembre 2018 e dall'Assemblea del CSI-Piemonte del 14 gennaio 2019



- nelle more dell'attivazione, da parte di AGID, della piattaforma dedicata alla gestione delle comunicazioni relative a spese e/o investimenti per gli adeguamenti dei Datacenter in uso, in linea con quanto previsto dalla Circolare AGID n. 5/2017, demandare ai competenti uffici del Consorzio tutte le azioni funzionali ad ottemperare al suddetto vincolo informativo.

Si allega:

- nota "Motivazioni dell'approvvigionamento"

(Allegato 1)

Il Segretario del  
Consiglio di Amministrazione  
FIRMATO IN ORIGINALE  
Pietro Pacini

Il Presidente  
FIRMATO IN ORIGINALE  
Claudio Artusi

Torino, 18 giugno 2019



RdA	WBS	Codice Materiale CSI	CUI	Approvvigionamento continuativo
2019000296 (Lotto 3)	G18-1106-ACQS G18-1101-RDCP G18-1101-BCKP G18-1109-GVDI G18-1101-ACQS	48820000-2-001 50312100-6-001	F01995120019201900033	NO
2019000297 (Lotto 4)	G18-1106-BCKP G18-1106-VFVM G18-1101-FJBO	48820000-2-001 50312100-6-001	F01995120019201900033	NO
2019000299 (Lotto 5)	G18-1101-ACQS	48820000-2-001 50312100-6-001	F01995120019201900033	NO
2019000300 (Lotto 7)	G18-1106-SXPS	48820000-2-001 50312100-6-001	F01995120019201900033	NO

### MOTIVAZIONI DELL'APPROVVIGIONAMENTO

#### ADESIONE ALLA CONVENZIONE CONSIP "TECNOLOGIE SERVER 2" – LOTTI 3, 4, 5 E 7 PER L'ACQUISIZIONE DI SERVER X86 E SERVIZI CORRELATI

#### 1. Oggetto

Oggetto della presente richiesta è la fornitura di complessivi n. 68 Server X86. Nella successiva tabella vengono riportate le quantità previste per ciascuno dei 4 Lotti di riferimento della Convenzione Consip "Tecnologie Server 2":

Lotto di riferimento della Convenzione Consip "Tecnologie Server 2"	Quantità
Lotto 3 - Server bi-processore Rackable (prestazionali)	n. 33
Lotto 4 - Server quad-processore Rackable (base)	n. 19
Lotto 5 - Server quad-processore Rackable (prestazionali)	n. 5
Lotto 7 - Server High-Density	n. 11

La fornitura è comprensiva dei servizi di consegna ed installazione presso il *Data Center* primario di Torino, nonché del servizio di manutenzione *on site* per un periodo di 36 mesi a decorrere dalla data di positivo collaudo.

La fornitura dei *server* dovrà essere consegnata, in un'unica soluzione, secondo le modalità e tempistiche previste dalla citata Convenzione Consip, ovvero entro e non oltre 30 giorni solari a decorrere dal primo giorno del mese successivo alla data di formalizzazione del relativo ordinativo di fornitura.

Inoltre, in corso di vigenza della Convenzione Consip, il CSI-Piemonte potrà acquisire, per ciascuno dei Lotti sopra citati, eventuali componenti opzionali, nelle modalità previste dalla Convenzione medesima e meglio dettagliate nel seguito.

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

Il Piano di "Capacity" della Direzione Infrastrutture del CSI-Piemonte per l'anno 2019 prevede il potenziamento e l'ammmodernamento della dotazione *hardware* di *server* x86, per garantire la continuità di servizio, il corretto funzionamento e la sicurezza delle risorse elaborative a fronte della crescita dei carichi di lavoro e dell'introduzione di nuovi servizi.

In particolare le esigenze sono riconducibili a:

- potenziamento infrastruttura tecnologica di produzione della piattaforma *multicloud* "NIVOLA", per garantire la continuità di servizio e la sicurezza a fronte dell'avvio di nuovi servizi (per la Città di Torino, gli EE.LL., le ASR/ASO), con specifico riferimento alla componente "Compute" della piattaforma;
- creazione di una nuova infrastruttura tecnologica a supporto della piattaforma *multicloud* "NIVOLA", per l'attivazione di un ambiente "incubatore" da utilizzarsi per i *test* di continuità operativa e di sicurezza di accesso, sia per ambienti *open-source* sia per ambienti "VMWare";
- creazione di una nuova infrastruttura per implementazione della componente di *object storage Ceph (free-software storage platform)* in ottica di continuità operativa dell'accesso ai dati della piattaforma "NIVOLA";
- espansione dell'infrastruttura per il *backup* a garanzia della sicurezza del servizio di protezione dei dati e delle configurazioni della piattaforma "NIVOLA";
- aggiornamento dei DNS (*Domain Name System*) sulle reti CSI-Piemonte e Rugar;
- creazione della "Monitoring farm" per centralizzare i monitoraggi e successivamente esportarli sui *Videowall* della nuova "Control-room";
- razionalizzazione (anche in ottica di risparmio energetico) e relativa virtualizzazione dei server obsoleti, principalmente per l'infrastruttura "JBoss", per garantire la continuità di servizio;
- creazione della "Log farm" per centralizzare e gestire i *log* infrastrutturali, applicativi e di sicurezza per clienti interni ed esterni con ritenzione variabile e che permetta ai clienti la sincronizzazione, l'indicizzazione e la fruizione secondo i requisiti;
- infrastruttura idonea per l'attivazione di servizi di virtualizzazione del *desktop* per la Regione Piemonte tramite RDS (*Remote Desktop Service*) – VDI (*Virtual Desktop Infrastructure*), la cui implementazione e avvio in produzione è richiesta dall'Ente e prevista dal relativo progetto entro il 2019;
- aggiornamento dell'infrastruttura per il funzionamento delle piattaforme di *backup* con relativi server per la gestione dei salvataggi, a causa dell'incremento dei dati e del numero di sistemi virtuali.

Al fine di soddisfare le esigenze di potenziamento e di adeguamento dell'infrastruttura tecnologica del *Data Center* primario del CSI-Piemonte sopra riportate, complessivamente è prevista l'acquisizione – comprensiva dei servizi correlati di consegna, installazione e manutenzione *on site* per un periodo di 36 mesi - di 57 server

di tipo "rack mountable" e di 11 server di tipo "high-density server node" per ottimizzare spazio e consumi energetici.

Le configurazioni hardware necessarie per la fornitura oggetto dell'approvvigionamento trovano piena rispondenza nei prodotti disponibili nell'ambito della Convenzione Consip "a Lotti" denominata "Tecnologie Server 2", attivata in data 02 aprile 2019, ed in particolare nei prodotti messi a disposizione nell'ambito dei Lotti 3, 4, 5 e 7 di detta Convenzione. Il fornitore aggiudicatario di tutti i Lotti di interesse è alla società Converge S.p.A..

Si precisa che la fornitura in oggetto è conforme a quanto previsto dalla Circolare AGID n. 5/2017 in materia di investimenti in ambito di *Data Center*, in quanto si rende necessaria per garantire la continuità operativa e la sicurezza dei servizi pubblici erogati, nonché la sicurezza nell'accesso ai dati conservati.

In ultimo si segnala che le acquisizioni in oggetto rientrano nel Piano di Investimenti "2019-2021" allegato al Piano di Attività del CSI Piemonte 2019 (approvato dall'Assemblea del Consorzio del 14 gennaio 2019) e sono comprese tra gli investimenti descritti nell'ambito del Progetto Regionale condiviso con AGID per la razionalizzazione dei Data Center della P.A. Locale (Agenda Digitale del Piemonte). Inoltre il dettaglio della presente fornitura, con l'evidenza dell'ambito di applicazione al suddetto progetto, verrà specificamente notificata ad AGID con le modalità previste dalla citata circolare.

### 3. La Convenzione Consip "Tecnologie Server 2"

In data 2 aprile 2019 Consip S.p.A. ha attivato la Convenzione denominata "Tecnologie Server 2". La Convenzione ha una durata di 24 mesi ed è suddivisa in n. 7 Lotti funzionali. Al momento i Lotti 1, 2, 3, 4, 5 e 7 risultano attivi e sono stati tutti aggiudicati alla società Converge S.p.A., mentre il Lotto 6 risulta aggiudicato alla società Infodata, ma non risulta ancora attivo.

La Convenzione prevede la possibilità di acquisire la fornitura ed i servizi correlati relativamente alle seguenti tipologie di server:

- **Lotto 1:** Server bi-processore *tower* (base e prestazionali)
- **Lotto 2:** Server bi-processore *rackable* (base)
- **Lotto 3:** Server bi-processore *rackable* (prestazionali)
- **Lotto 4:** Server quad-processore *rackable* (base)
- **Lotto 5:** Server quad-processore *rackable* (prestazionali)
- **Lotto 6:** Server octa-processore *rackable*
- **Lotto 7:** Server *high-density*

Nella fornitura sono inclusi i seguenti servizi correlati:

- consegna, installazione, configurazione e avvio operativo dei sistemi;
- assistenza in remoto e locale;
- servizio di manutenzione *on site* per 36 mesi;
- servizio di Call Center;
- ritiro per smaltimento delle apparecchiature dismesse.

Le apparecchiature previste nella fornitura potranno essere utilizzate per progetti basati sulle seguenti piattaforme:

- Windows e cluster Windows;
- basate su sistemi operativi Open Source e relativi cluster;
- di virtualizzazione.

Ogni Lotto prevede il "Listino dei prezzi unitari" al quale è necessario fare riferimento per la determinazione del costo complessivo da sostenere per l'acquisizione delle apparecchiature *server* e dei relativi servizi.

Inoltre, viene concesso alle Amministrazioni Contraenti di acquisire, contestualmente al primo ordinativo o successivamente, componenti opzionali aggiuntive, inserite a listino da parte del fornitore aggiudicatario - previa validazione da parte di Consip S.p.A. - nel corso della durata della Convenzione.

Le suddette componenti opzionali non potranno tuttavia essere ordinate a prescindere dalla fornitura di apparecchiature "base", ma solo come implementazione successiva o contestuale alla fornitura dell'apparecchiatura "base" stessa ed in quantità non superiore al massimo tecnologicamente e fisicamente permesso dall'apparecchiatura acquisita. La Convenzione, infine, prevede che il valore economico delle componenti opzionali non superi il 20% del valore delle apparecchiature "base".

#### 4. Spesa prevista

L'importo complessivo stimato di spesa per l'acquisizione della fornitura di server oggetto del presente approvvigionamento è pari a **Euro 1.423.482,00** (oltre oneri di legge), oltre oneri per la sicurezza derivante da interferenza complessivamente pari a Euro 2.500,00 (oltre oneri di legge). Tale importo è comprensivo dell'importo stimato di spesa per l'acquisizione delle componenti opzionali previste dalla Convenzione.

Si fornisce nel seguito:

- il dettaglio dell'importo sopra indicato, suddiviso per i Lotti di riferimento per l'adesione a Convenzione in oggetto:

	Importo fornitura apparecchiatura "base"	Importo componenti opzionali contestuali al primo ordinativo	Importo componenti opzionali eventuali successive	Totali	Oneri sicurezza
Lotto 3	€ 291.839,00	€ 26.248,00	€ 32.119,80	€ 350.821,80	€ 615,00
Lotto 4	€ 319.752,00	€ 44,00	€ 63.906,40	€ 384.376,40	€ 674,00
Lotto 5	€ 239.675,00	€ 4.020,00	€ 43.915,00	€ 288.115,00	€ 505,00
Lotto 7	€ 334.969,00	€ 14.872,00	€ 52.121,80	€ 402.668,80	€ 706,00
Totale complessivo				€ 1.423.482,00	€ 2.500,00

- per ciascun Lotto di riferimento, un ulteriore dettaglio dei valori economici sopra indicati:

Lotto 3 - Server prestazionale da rack a 2 processori				
CONFIGURAZIONI	Q.TA'	CARATTERISTICHE		IMPORTO
Configurazione per Ceph (Nivola)	12	MODELLO	DELL EMC PowerEdge R7425	€ 133.236,00
		CPU	2 AMD EPYC 73012.2GHz/2.7GHz 16C/32T	
		RAM	256 GB	
		DISCHI	2 SAS 600GB - 20 SAS 1.8TB - 2 SSD 1.92TB	
		CONNETIVITA'	2 Scheda Fibra Dual port 10GB SFP+	
	Componenti opzionali			€ 48,00
Totale			€ 133.284,00	
Configurazione per DNS infrastrutturali	4	MODELLO	DELL EMC PowerEdge R7425	€ 14.836,00
		CPU	2 AMD EPYC 73012.2GHz/2.7GHz 16C/32T	
		RAM	128 GB	
		DISCHI	2 SAS 600GB	
		CONNETIVITA'	2 Scheda Fibra Dual port 10GB SFP+	
	Componenti opzionali			€ 0,00
Totale			€ 14.836,00	
Configurazione per Backup (Networker)	6	MODELLO	DELL EMC PowerEdge R7425	€ 27.222,00
		CPU	2 AMD EPYC 73012.2GHz/2.7GHz 16C/32T	
		RAM	128 GB	
		DISCHI	2 SAS 600GB - 2 SAS 1.8TB	
		CONNETIVITA'	2 Scheda Fibra Dual port 10GB SFP+	
		CONNETIVITA'	2 Scheda Fibra Dual port 8GB HBA	
	Componenti opzionali			€ 0,00
Totale			€ 27.222,00	
Configurazione per VDI Regione Piemonte	8	MODELLO	DELL EMC PowerEdge R7425	€ 66.904,00
		CPU	2 AMD EPYC 73012.2GHz/2.7GHz 16C/32T	
		RAM	512 GB	
		DISCHI	2 SAS 600GB	
		CONNETIVITA'	2 Scheda Fibra Dual port 10GB SFP+	
		CONNETIVITA'	2 Scheda Fibra Dual port 10GB SFP+	
		SCHEDA	NVIDIA Tesla M10 GPU A20	
	Componenti opzionali			€ 26.200,00
Totale			€ 93.104,00	
Configurazione per Monitoring farm	3	MODELLO	DELL EMC PowerEdge R7425	€ 49.641,00
		CPU	2 AMD EPYC 73012.2GHz/2.7GHz 16C/32T	

	RAM	512 GB	
	DISCHI	2 SAS 600GB - 16 SAS 1.8TB - 4 SSD 1.92TB	
	CONNETIVITA'	2 Scheda Fibra Dual port 10GB SFP+	
Componenti opzionali			€ 0,00
Totale			€ 49.641,00

Totale fornitura apparecchiatura "base" Lotto 3	€ 291.839,00
Totale componenti opzionali Lotto 3	€ 26.248,00
Importo disponibile per eventuali ulteriori componenti opzionali fino alla concorrenza del 20% del valore dell'apparecchiatura "base"	€ 32.119,80
<b>Totale complessivo Lotto 3</b>	<b>€ 350.206,80</b>

Lotto 4 - Server base da rack fino a 4 processori				
CONFIGURAZIONI	Q.TA'	CARATTERISTICHE		IMPORTO
Configurazione per Veeam backup (Nivola)	1	MODELLO	HPE Proliant DL560 Gen10	€ 7.302,00
		CPU	4 INTEL XEON-GOLD 5118 2.3GHz 12Core	
		RAM	128 GB	
		DISCHI	2 SAS 300GB	
		CONNETIVITA'	2 Scheda Fibra Dual port 10GB SFP+	
	Parti opzionali			€ 4,00
	Totale			€ 7.306,00
Configurazione per VMware (Nivola)	2	MODELLO	HPE Proliant DL560 Gen10	€ 13.858,00
		CPU	2 INTEL XEON-GOLD 5118 2.3GHz 12Core	
		RAM	256 GB	
		DISCHI	2 SAS 300GB	
		CONNETIVITA'	1 Scheda Fibra Dual port 10GB SFP+	
	CONNETIVITA'	1 Scheda Fibra Dual port 16GB HBA		
	Parti opzionali			€ 8,00
Totale			€ 13.866,00	
Configurazione per Consolidamento (Jboss)	12	MODELLO	HPE Proliant DL560 Gen10	€ 298.592,00
		CPU	2 INTEL XEON-GOLD 5118 2.3GHz 12Core	
		RAM	1024 GB	
		DISCHI	2 SAS 300GB - 2 SSD 960 GB	
		CONNETIVITA'	2 Scheda Fibra Dual port 10GB SFP+	
	CONNETIVITA'	2 Scheda Fibra Dual port 16GB HBA		
	Parti opzionali			€ 32,00
Totale			€ 298.624,00	

Totale fornitura apparecchiatura "base" Lotto 4	€ 319.752,00
Totale componenti opzionali Lotto 4	€ 44,00
Importo disponibile per eventuali ulteriori componenti opzionali fino alla concorrenza del 20% del valore dell'apparecchiatura "base"	€ 63.906,40
<b>Totale complessivo Lotto 4</b>	<b>€ 383.702,40</b>

Lotto 5 - Server prestazionale da rack a 4 processori				
CONFIGURAZIONI	Q.TA'	CARATTERISTICHE	IMPORTO	
Configurazione per Log farm	5	MODELLO	HPE Proliant DL560 Gen10	€ 239.675,00
		CPU	4 INTEL XEON-GOLD 6140 2.3GHz 18Core	
		RAM	2048 GB	
		DISCHI	2 SAS 300GB - 22 SSD 960 GB	
		CONNETIVITA'	2 Scheda Fibra Dual port 10GB SFP+	
		CONNETIVITA'	2 Scheda Fibra Dual port 16GB HBA	
	Parti opzionali		€ 4.020,00	
Totale		€ 243.695,00		

Totale fornitura apparecchiatura "base" Lotto 5	€ 239.675,00
Totale componenti opzionali Lotto 5	€ 4.020,00
Importo disponibile per eventuali ulteriori componenti opzionali fino alla concorrenza del 20% del valore dell'apparecchiatura "base"	€ 43.915,00
<b>Totale complessivo Lotto 5</b>	<b>€ 287.610,00</b>

Lotto 7 - Server da rack High-Density				
CONFIGURAZIONI	Q.TA'	CARATTERISTICHE	IMPORTO	
Configurazione per Nodi compute (Nivola)	9	MODELLO	HPE Proliant DL560 Gen10	€ 301.635,00
		CPU	2 INTEL XEON-GOLD 5120 2.2GHz 14Core	
		RAM	512 GB	
		DISCHI	2 SAS 600GB	
		CONNETIVITA'	1 Scheda Fibra Dual port 10GB SFP+	
		CONNETIVITA'	2 Neworking Transceiver 10GB SFP+	
	Parti opzionali		€ 12.168,00	
Totale		€ 313.803,00		
Configurazione per Incubatore e test (Nivola)	2	MODELLO	HPE Proliant DL560 Gen10	€ 33.334,00
		CPU	2 INTEL XEON-GOLD 5120 2.2GHz 14Core	
		RAM	128 GB	
		DISCHI	2 SAS 600GB	
		CONNETIVITA'	1 Scheda Fibra Dual port 10GB SFP+	

	CONNETTIVITA'	2 Networking Transceiver 10GB SFP+	
	Parti opzionali		€ 2.704,00
	Totale		€ 36.038,00

Totale fornitura apparecchiatura "base" Lotto 7	€ 334.969,00
Totale componenti opzionali Lotto 7	€ 14.872,00
Importo disponibile per eventuali ulteriori componenti opzionali fino alla concorrenza del 20% del valore dell'apparecchiatura "base"	€ 52.121,80
<b>Totale complessivo Lotto 7</b>	<b>€ 401.962,80</b>

Come previsto dalla Convenzione, il CSI-Piemonte ha la facoltà di approvvigionarsi per ciascun Lotto di ulteriori componenti opzionali fino alla concorrenza dell'importo massimo di spesa indicato nelle tabelle precedenti e per tutta la durata della Convenzione stessa.

L'importo complessivo è stato determinato sulla base dei prezzi esposti nei documenti "Listino di fornitura – Lotto 3", "Listino di fornitura – Lotto 4", "Listino di fornitura – Lotto 5" e "Listino di fornitura – Lotto 7" e relative parti opzionali pubblicati sul sito [www.acquistinretepa.it](http://www.acquistinretepa.it) nella sezione dedicata alla Convenzione Consip S.p.A. "Tecnologia Server 2".

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

L'importo di spesa trova copertura nel budget degli investimenti della Direzione "Infrastrutture" del Consorzio ed è previsto all'interno del "Piano degli Investimenti 2019-2021", allegato 2 del Piano di Attività 2019 del CSI-Piemonte.

L'approvvigionamento in oggetto è contemplato nella "Programmazione Biennale degli acquisti di beni e Servizi 2019-2020", allegata al "Piano di attività 2019 e programmazione 2019-2020"<sup>1</sup> (rif. CUI F01995120019201900033).

#### 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 i servizi disponibili presso gli stessi soggetti.

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 normativa sopra richiamata.

<sup>1</sup> Approvato dal Consiglio di Amministrazione nella seduta del 27 novembre 2018 e dall'Assemblea del CSI-Piemonte del 14 gennaio 2019

Relativamente alla tipologia di fornitura oggetto del presente appalto, che si configura come acquisto "IT" e che già prevede l'adesione ad una Convenzione Consip, 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.

Alla data del 18 giugno 2019 il riscontro di tale verifica è risultato 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 rientra nell'ambito di applicazione delle disposizioni ISO 27001:2013.

#### **8. Conformità alla norma UNI CEI EN ISO 50001:2011**

Il presente approvvigionamento, verificato dall'Energy Manager del CSI Piemonte, rientra nell'ambito di applicazione delle disposizioni UNI CEI EN ISO 50001:2011 e presenta un impatto sugli usi energetici significativi aziendali identificati. Dove tecnologicamente indicato sono stati scelti server in grado di attuare meccanismi di migliore efficienza energetica.

#### **9. Conformità alle disposizioni BS OHSAS 18001:2007**

Il presente approvvigionamento risulta conforme alle disposizioni BS OHSAS 18001:2007 ed è stata effettuata la verifica preventiva di conformità da parte del Servizio Prevenzione e Protezione del CSI Piemonte.

#### **10. 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.



### 11. Modalità di approvvigionamento

Alla luce di quanto sopra esposto, visti il "Regolamento in materia di approvvigionamenti" del CSI-Piemonte e la normativa vigente in materia di appalti pubblici, si richiede di procedere all'approvvigionamento in oggetto mediante adesione ai Lotti 3, 4, 5 e 7 della Convenzione Consip S.p.A. "Tecnologie Server 2", il cui fornitore aggiudicatario, per ciascun dei Lotti citati, è la società Converge S.p.A..

Torino, 18 giugno 2019

Il RUP  
Direzione Infrastrutture  
(Stefano Lista)

FIRMATO IN ORIGINALE

Responsabile Acquisti Beni e Servizi ICT  
(Barbara Gallizia)

FIRMATO IN ORIGINALE