

CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE
DEL 27 FEBBRAIO 2018

PROVVEDIMENTO PER L'ADESIONE ALLA CONVENZIONE CONSIP
"TECNOLOGIE SERVER 1 – LOTTO 1 E LOTTO 4"
PER L'ACQUISIZIONE DI SERVER X86 E SERVIZI CORRELATI

1. Oggetto

Per le motivazioni nel seguito illustrate e tenuto conto degli elementi di dettaglio riportati nelle "Motivazioni dell'Approvvigionamento" (Allegato 1), il CdA autorizza l'adesione alla Convenzione Consip "Tecnologie Server 1 - Lotto 1 e Lotto 4" per l'acquisizione di **55 server x86 per il potenziamento della dotazione hardware dei Datacenter del CSI-Piemonte** (sede di Torino e di Vercelli).

2. Motivazione alla base del provvedimento

Il Piano di "Capacity" della Direzione *Datacenter* del CSI-Piemonte per l'anno 2018 prevede il potenziamento della dotazione *hardware* di *server x86* (sia di tipo "Rack Mountable" sia di tipo "Blade").

In tal modo si intende supportare la crescita di risorse elaborative al fine di:

- potenziare il supporto infrastrutturale ai progetti tecnologici "NIVOLA" e "OPERA";
- garantire l'adeguamento dell'infrastruttura su cui risiede il *cluster* di istanze del DBMS Oracle in ambiente Linux;
- ampliare l'infrastruttura per il funzionamento delle piattaforme di *backup*;
- implementare il supporto infrastrutturale per i nuovi servizi di *API Management* e per il cittadino in ambito Sanità;
- potenziare e adeguare dell'infrastruttura idonea per l'attivazione di servizi di virtualizzazione del *desktop* per la Città di Torino.

Al fine di soddisfare tali esigenze, complessivamente è prevista l'acquisizione – comprensiva dei servizi correlati di consegna, installazione e manutenzione on site per un periodo di 36 mesi - di **31 server di tipo "rack mountable"** e di **24 server di tipo "blade"**.

Le necessità sopra esposte trovano riscontro nelle iniziative descritte nel "Piano di Attività 2018-2020" approvato dall'Assemblea del CSI Piemonte del 18 dicembre 2017 (con particolare riferimento a quanto riportato al cap. 4 – Piano di Gestione ed Evoluzione degli Strumenti del SIr – par. 4.1 "Infrastrutture fisiche", par. 4.3 "Modello di interoperabilità", al cap. 5 - Piano delle Soluzioni Applicative – sez. "Salute - Servizi al cittadino" e al cap. 7 - Piano degli investimenti e dell'innovazione tecnologica e metodologica – par. 7.1 "Investimenti tecnologici").

3. Consegna e durata

La fornitura dei *server* x86 oggetto del presente approvvigionamento dovrà essere consegnata, in un'unica soluzione, secondo le modalità e tempistiche previste dalla Convenzione Consip in oggetto, e cioè **entro e non oltre 40 giorni solari a decorrere dal primo giorno del mese successivo a quello della "Data ordine"**.

La fornitura è comprensiva, oltre che dei servizi di consegna e di installazione presso i *Datacenter* di Torino e Vercelli, **anche del servizio di manutenzione *on site* che dovrà essere garantito per un periodo di 36 mesi.**

4. Modalità di approvvigionamento

In considerazione delle disposizioni normative in materia di contratti pubblici applicabili al caso di specie, vista la disponibilità della **Convenzione Consip "Tecnologie Server 1"**, che risponde alle esigenze del Consorzio, per l'approvvigionamento in argomento si procede con l'adesione alla Convenzione stessa, e in particolare, per i *server* "*Rack Mountable*", al **Lotto 1 "Server bi-processore rack e tower"** e, per i *server* "*Blade*", al **Lotto 4 "Server blade biprocessore e quadriprocessore"**, entrambi aggiudicati alla società **Converge S.p.A.**.

5. Motivazione della determinazione del prezzo/condizioni di fornitura

L'importo complessivo è stato determinato sulla base dei prezzi esposti nei documenti "**Listino di fornitura – Lotto 1**" e "**Listino di fornitura – Lotto 4**" pubblicati sul sito www.acquistinretepa.it nella sezione dedicata alla Convenzione Consip S.p.A. "Tecnologia Server 1".

Si applicano le condizioni di fornitura previste dalla Convenzione citata¹.

6. Prospetto economico complessivo dell'appalto

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 la fornitura di 31 server "Rack Mountable" - Lotto 1 "Server bi-processore rack e tower"	Euro 129.455,00
A2	Importo per la fornitura di 24 server "Blade" - Lotto 4 "Server blade biprocessore e quadriprocessore"	Euro 291.442,00
	Totale A	Euro 420.897,00

¹ Rif. "Guida alla Convenzione" e "Capitolato tecnico" pubblicati sul sito www.acquistinretepa.it

B) Importo per oneri per la sicurezza da interferenze

B1	Oneri per la sicurezza da interferenza	Euro 2.200,00
	Totale B	Euro 2.200,00

	TOTALE A + B	Euro 423.097,00
--	---------------------	------------------------

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 92.597,34
C3	IVA (al 22%) di B)	Euro 484,00
	TOTALE C	Euro 93.081,34

	TOTALE A + B + C	Euro 516.178,34
--	-------------------------	------------------------

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 2.200,00, salvo eventuali maggiori oneri come definiti preliminarmente alla stipula del contratto per mezzo di apposito DUVRI² -, è pari ad Euro 423.097,00 (oltre oneri di legge).

7. Responsabile Unico del Procedimento

In linea con quanto indicato nella "Programmazione biennale degli acquisti di beni e servizi 2018-2019" approvata dal CdA nella seduta del 24 novembre 2017, il RUP per l'approvvigionamento in oggetto è individuato in Stefano Lista, Direttore della Direzione *Datacenter* del Consorzio.

Tutto ciò premesso e considerato, il Consiglio di Amministrazione:

- autorizza, ai sensi della normativa vigente in materia, l'adesione del CSI-Piemonte alla Convenzione Consip "Tecnologie Server 1 – Lotto 1 e Lotto 4", il cui fornitore aggiudicatario è la società Converge S.p.A., per l'acquisizione di server x86 - comprensiva dei servizi correlati di consegna, installazione e manutenzione on site per un periodo di 36 mesi -, per un importo complessivo pari a Euro 420.897,00 (oltre oneri di legge) ed oneri per la sicurezza da interferenza pari a Euro 2.200,00 (oltre oneri di legge);
- approva il prospetto economico complessivo dell'appalto così come proposto;
- nomina Stefano Lista (Direttore della Direzione *Datacenter* del Consorzio) Responsabile Unico del Procedimento per l'approvvigionamento in oggetto;

² Documento Unico di Valutazione dei Rischi (art. 26, c. 3 del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.)



- delega il Direttore Generale alla sottoscrizione della documentazione relativa all'adesione alla Convenzione Consip "Tecnologie Server 1 – Lotto 1 e Lotto 4".

Si allega:

- Motivazioni dell'approvvigionamento (Allegato 1)

Il Segretario del
Consiglio di Amministrazione

FIRMATO IN ORIGINALE

(Ferruccio Ferranti)

Il Presidente

FIRMATO IN ORIGINALE

(Claudio Artusi)

Torino, 27 febbraio 2018

ADESIONE ALLA CONVENZIONE CONSIP “TECNOLOGIE SERVER 1 - LOTTO 1 E
LOTTO 4”
PER L’ACQUISIZIONE DI SERVER X86 E SERVIZI CORRELATI

MOTIVAZIONI DELL’APPROVVIGIONAMENTO

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

Il Piano di “Capacity” della Direzione *Datacenter* del CSI-Piemonte per l’anno 2018 prevede il potenziamento della dotazione *hardware* di *server* x86 (sia di tipo “*Rack Mountable*” sia di tipo “*Blade*”), per supportare la crescita di risorse elaborative riconducibili alle seguenti esigenze:

- infrastrutture a supporto di progetti tecnologici:
 - o Progetto “NIVOLA”: potenziamento dell’infrastruttura tecnologica a supporto della piattaforma *multicloud* “NIVOLA”, per garantire il corretto svolgimento delle attività di test e collaudo dei servizi *cloud* che entreranno in produzione indicativamente a decorrere dal prossimo mese di giugno;
 - o Progetto europeo “OPERA (LOW Power Heterogeneous architecture for nExt generation of smaRt infrastructure and platforms)”: potenziamento dell’infrastruttura tecnologica al fine di perseguire il miglioramento dell’efficienza energetica nel settore informatico per mezzo di architetture *hardware* e *software* eterogenee, principale obiettivo del progetto;
- adeguamento dell’infrastruttura su cui risiede il *cluster* di istanze del DBMS Oracle in ambiente Linux, per il quale si prevede nel corso dell’anno 2018 la sostituzione degli attuali *server* (risalenti al 2011) con *hardware* maggiormente performante e di ultima generazione;
- ampliamento dell’infrastruttura per il funzionamento delle piattaforme di *backup*, a causa dell’incremento del numero di sistemi virtuali e fisici oggetto di salvataggio;
- infrastruttura a supporto dei nuovi servizi di *API Management* e per il cittadino in ambito Sanità, per i quali si prevede una prima fase di collaudo e rilascio nel terzo quadrimestre del 2018;
- infrastruttura idonea per l’attivazione di servizi di virtualizzazione del *desktop* per la Città di Torino, per i quali si prevede un dispiegamento iniziale indicativamente a decorrere dal prossimo mese di giugno e una graduale crescita nell’anno 2019.

Le necessità sopra esposte trovano riscontro nelle iniziative descritte nel “Piano di Attività 2018” approvato dall’Assemblea del CSI Piemonte del 18 dicembre 2017 (con particolare riferimento a quanto riportato al cap. 4 – Piano di Gestione ed Evoluzione degli Strumenti del Sir – par. 4.1 “Infrastrutture fisiche”, par. 4.3 “Modello di interoperabilità”, al cap. 5 - Piano delle Soluzioni Applicative – sez. “Salute - Servizi al cittadino” e al cap. 7 - Piano degli investimenti e dell’innovazione tecnologica e metodologica – par. 7.1 “Investimenti tecnologici”).

Al fine di soddisfare le esigenze di potenziamento e di adeguamento dell'infrastruttura tecnologica del Data Center del CSI-Piemonte sopra enucleate, complessivamente è prevista l'acquisizione – comprensiva dei servizi correlati di consegna, installazione e manutenzione on site per un periodo di 36 mesi - di 31 *server* di tipo “*rack mountable*” e di 24 *server* di tipo “*blade*”.

Nel dettagliare le diverse configurazioni richieste per le tipologie di *server* oggetto della presente acquisizione, risulta possibile procedere all'approvvigionamento mediante adesione alla nuova Convenzione Consip S.p.A. denominata “Tecnologie Server 1”, attivata il 9 novembre 2017, e in particolare, per i *server* “*Rack Mountable*”, al Lotto 1 “*Server bi-processore rack e tower*” e, per i *server* “*Blade*”, al Lotto 4 “*Server blade biprocessore e quadriprocessore*”.

Entrambi i Lotti in questione sono stati aggiudicati alla società Converge S.p.A.

2. Oggetto

Oggetto del presente approvvigionamento è la fornitura di n. 55 *server* nelle configurazioni riportate nella successiva tabella, compresi i servizi di consegna, di installazione presso i *Datacenter* di Torino e Vercelli e di manutenzione on site per un periodo di 36 mesi.

CONFIGURAZIONI	Q.TA'	CARATTERISTICHE		IMPORTO
Configurazione Rack Mountable - 1	6	MODELLO	DELL R630	€ 13.080,00
		CPU	1 Intel Xeon E5-2640 v4	
		RAM	64 GB	
		DISCHI	-	
		CONNETTIVITA'	1 Scheda Fibra Dual port 10GB SFP+	
Configurazione Rack Mountable - 2	2	MODELLO	DELL R630	€ 7.068,00
		CPU	2 Intel Xeon E5-2640 v4	
		RAM	128 GB	
		DISCHI		
		CONNETTIVITA'	1 Scheda Fibra Dual port 10GB SFP+	
Configurazione Rack Mountable - 3	7	MODELLO	DELL R730	€ 29.715,00
		CPU	1 Intel Xeon E5-2680 v4	
		RAM	192 GB	
		DISCHI		
		CONNETTIVITA'	2 Schede Qlogic 8Gb single port	
Configurazione Rack Mountable - 4	7	MODELLO	DELL R730	€ 17.626,00
		CPU	1 Intel Xeon E5-2680 v4	
		RAM	64 GB	
		DISCHI		
		CONNETTIVITA'	1 Scheda Qlogic Dual port 8Gb 1 Scheda Dual port 10GB SFP+	

Configurazione Rack Mountable - 5	1	MODELLO	DELL R730	€ 6.268,00
		CPU	2 Intel Xeon E5-2680 v4	
		RAM	64 GB	
		DISCHI	2 x 1,8TB SAS 10k 2x 800GB ssd	
		CONNETIVITA'	2 Schede Qlogic 8Gb single port	
Configurazione Rack Mountable - 6	2	MODELLO	DELL R730XD	€ 14.814,00
		CPU	1 Intel Xeon E5-2680 v4	
		RAM	64 GB	
		DISCHI	15 x 1,8TB SAS 10k 2x 800GB ssd	
		CONNETIVITA'		
Configurazione Rack Mountable - 7	6	MODELLO	DELL R730XD	€ 40.884,00
		CPU	2 Intel Xeon E5-2680 v4	
		RAM	128 GB	
		DISCHI	8 x 1,8TB SAS 10k	
		CONNETIVITA'	2x 800GB ssd	
Configurazione Blade Server comprensivo di Chassis modello C3000	24	MODELLO	HPE BL460c G9	€ 291.442,00
		CPU	2 x Intel Xeon E5-2640 v4	
		RAM	768 GB	
		DISCHI		
		CONNETIVITA'		
TOTALE				€ 420.897,00

La fornitura dei *server* dovrà essere consegnata, in un'unica soluzione, secondo le modalità e tempistiche previste dalla Convenzione Consip in oggetto, e cioè entro e non oltre 40 giorni solari a decorrere dal primo giorno del mese successivo a quello della "Data ordine".

3. Spesa prevista

La disponibilità di spesa prevista per la fornitura in oggetto è pari a Euro 420.897,00 (oltre oneri di legge e oneri per la sicurezza derivanti da interferenza non soggetti a ribasso pari a Euro 2.200,00, oltre oneri di legge).

L'importo complessivo è stato determinato sulla base dei prezzi esposti nei documenti "Listino di fornitura – Lotto 1" e "Listino di fornitura – Lotto 4" pubblicati sul sito www.acquistinretepa.it nella sezione dedicata alla Convenzione Consip S.p.A. "Tecnologia Server 1".

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

Relativamente alla tipologia di fornitura oggetto del presente appalto, 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.

Il riscontro, alla data del 27 febbraio 2018, è risultato negativo.

5. Giustificazione della richiesta

Alla luce di quanto sopra esposto, vista la normativa in materia di appalti pubblici, si richiede di procedere all'approvvigionamento in oggetto tramite adesione Convenzione Consip S.p.A. "Tecnologie Server 1 - Lotto 1 e Lotto 4", il cui fornitore aggiudicatario è la società Converge S.p.A..

6. Richiesta d'acquisto (RdA)

Visto quanto sopra, a copertura dell'impegno di spesa previsto, la Direzione *Datacenter* ha provveduto ad inserire nell'apposita procedura aziendale la "Richiesta di Acquisto" (RdA) n. 2018000056 (rif. "Codice materiale CSI": 48820000-2-001; CUI: 201800034), avente ad oggetto "Acquisizione di *server* x86 e servizi di manutenzione correlati - adesione a convenzione Consip "Tecnologie Server 1", per un importo complessivo pari a Euro 420.897,00 (oltre oneri di legge e oneri per la sicurezza derivanti da interferenza non soggetti a ribasso pari a Euro 2.200,00, oltre oneri di legge).

Tale RdA potrà essere evasa solo a fronte di apposita autorizzazione a procedere da parte del Consiglio di Amministrazione del Consorzio.

Torino, 27 febbraio 2018

FIRMATO IN ORIGINALE

Direzione *Datacenter*
(Stefano Lista)

Riservato Direzione Amministrazione e Approvvigionamenti

✓	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, ai fini degli adempimenti di cui all'art. 1, comma 502 e 503 della Legge 208/2015 e s.m.i. (Rif. Paragrafo 4)	Responsabile Acquisti e Gestione Fornitori (Enrica Valle) FIRMATO IN ORIGINALE
✓	Visto attestante la coerenza del presente approvvigionamento con la "Pianificazione aziendale" (per appalto di importo uguale/superiore a 40.000,00 Euro)	Responsabile Acquisti e Gestione Fornitori (Enrica Valle) FIRMATO IN ORIGINALE
✓	Visto attestante l'adeguatezza dell'importo	Responsabile Acquisti e Gestione Fornitori (Enrica Valle) FIRMATO IN ORIGINALE