



CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA - BRESCIA

Brescia, 18 dicembre 2017

DETERMINAZIONE N. 130/SG : FORNITURA DI SOFTWARE ED ATTREZZATURE INFORMATICHE PER CONSOLIDAMENTO APPARATO DI STORAGE DEL CED CAMERALE - AFFIDAMENTO.- VARIAZIONE AI BUDGET DIREZIONALI 2017 € 35.746,00
CIG: ZAC213BD9E
CUP: H86G17000350005

IL SEGRETARIO GENERALE

ricordata la determinazione n. 96/AMM del 5/12/2017, con la quale si è avviata, sulla piattaforma regionale di negoziazione elettronica SINTEL, un'indagine di mercato aperta (ID 91441043) finalizzata alla raccolta di preventivi per l'acquisto dell'attrezzatura Storage come descritta nel Capitolato, all'allegato B), parte integrante del citato provvedimento;

richiamata la circolare Agid n. 2 del 24/6/2016 che anticipa gli obiettivi del piano triennale per l'informatica per la PA 2017-2019 e dallo stesso richiamata, e che pone come obiettivo per ogni pubblica amministrazione il risparmio di spesa annuale, da raggiungere nel triennio 2016-2018, pari al 50% della spesa annuale media per la gestione corrente sostenuta da ciascuna amministrazione per il solo settore informatico nel triennio 2013 - 2015;

vista la relazione del RUP, parte integrante del presente provvedimento, che riassume i prezzi acquisiti da quattro fornitori e il successivo affidamento diretto a SINERGY SPA, di Segrate (MI) per l'acquisto dell'hardware al prezzo di € 29.300,00 (I.V.A. Al 22% esclusa) e confronta tale prezzo con il costo per la soluzione alternativa, la migrazione in cloud, indicata come priorità dal piano triennale per l'informatica nel PA 2017-2019;

rilevati i seguenti costi annui per le due ipotesi alternative tra loro:

	2018	2019	2020	2021
Ipotesi 1 mantenimento hw in locale (quote annue di ammortamento)	€ 44.502,67	€ 44.502,67	€ 44.502,67	€ 42.600,94
Ipotesi 2 migrazione cloud - SPC cloud 1 costo annuo per l'adesione al servizio)	€ 95.511,36	€ 80.871,36	€ 80.871,36	€ 80.871,36

considerato pertanto più economico affidare alla SINERGY SPA,

di Segrate (MI) la fornitura e installazione dello storage NET APP FAS 2650 come meglio descritto nella relazione allegata;

visto il nuovo Codice degli appalti D.Lgs. 50 del 18/4/2016, in vigore dalla data di pubblicazione, che ha abrogato il D.Lgs. 163/2006;

richiamato l'art. 36 del suddetto D.Lgs 50/2016 "contratti sotto soglia", il quale prevede che l'affidamento e l'esecuzione di lavori, servizi e forniture di importo inferiore a € 40.000, possa avvenire mediante affidamento diretto;

visto l'atto di indirizzo interno, per la gestione degli acquisti sotto soglia, approvato con determinazione n. 68/SG del 4/7/2016, il quale definisce i criteri per gli acquisti inferiori ad € 40.000, rimandando a successivo regolamento camerale la regolamentazione compiuta di tutti gli acquisti sotto soglia, dopo l'emanazione della linea guida Anac;

viste le nuove indicazioni, emanate il 6/7/2016, da parte dell'Autorità Nazionale Anti Corruzione (ANAC) relative alle procedure per la gestione delle gare, in particolare per gli affidamenti inferiori ai € 40.000;

viste le modifiche apportate dalla normativa "spending review" (D.L. 7.5.2012, n. 52, convertito nella L. 6.7.2012, n. 94) alle norme relative agli acquisti di beni e servizi delle Pubbliche Amministrazioni, in particolare la modifica apportata all'art. 1, c. 450 della L. 27.12.2006, n. 296 (Finanziaria per il 2007), in esito alla quale, fermi gli obblighi relativi agli approvvigionamenti mediante le convenzioni Consip, le PA sono tenute, per gli acquisti di beni e servizi di importo inferiore alla soglia di rilievo comunitario, a fare ricorso al mercato elettronico della pubblica amministrazione ovvero ad altri mercati elettronici istituiti ai sensi della normativa vigente ovvero al sistema telematico messo a disposizione dalla centrale regionale di riferimento per lo svolgimento delle relative procedure;

considerato che Arca-Sintel, il sistema telematico di negoziazione messo a disposizione dalla centrale regionale lombarda per lo svolgimento delle relative procedure, è legittimamente utilizzabile per lo svolgimento delle procedure di acquisto in alternativa al Mepa (Parere n. 312 del 18/7/2013 della Sezione Lombardia della Corte dei Conti);

valutato di poter adottare la procedura di affidamento diretto;

ritenuto opportuno, per le motivazioni sopra espresse, acquistare l'apparato di storage NetApp Fas 2650 e l'assistenza per l'installazione per complessive 3 giornate, come da offerta sopra descritta;

richiamato il Regolamento per incentivi per il RUP - approvato con deliberazione del Consiglio n. 10/C del 5/7/2017 - che stabilisce le modalità di costituzione del fondo per le funzioni tecniche per il RUP e i rispettivi collaboratori (ai sensi dell'art. 113 del D.Lgs. 50/2016) ed in particolare l'art. 7 che stabilisce, le seguenti percentuali:

Beni e servizi	
Procedure sino a € 39.999	1,25%
Procedure da € 40.000 alla soglia comunitaria	1,80%
Procedure oltre la soglia comunitaria	1,25%

calcolate sull'importo per l'affidamento di beni o servizi che rivestano almeno una delle seguenti caratteristiche:

1. complessità della procedura
2. complessità nella direzione del contratto come per la fornitura in oggetto;

richiamato l'art. 113 del D.Lgs. 50/2016 il quale stabilisce che gli oneri inerenti alle funzioni tecniche fanno carico agli stanziamenti previsti per la realizzazione dei singoli lavori, negli stati di previsione della spesa o nei bilanci delle stazioni appaltanti;

richiamata la determina n. 44/SG del 11/4/2017 con la quale è stato incaricato il provveditore per la funzione di RUP per ogni procedura di acquisto di beni, servizi e lavori per la Camera di Commercio;

considerato pertanto opportuno vincolare la quota di € 366,25 pari al 1,25% di € 29.300,00 valore dell'affidamento, per la costituzione del fondo per l'erogazione degli incentivi per il RUP e collaboratori (nella misura del 80%), e l'acquisto di beni strumentazioni e tecnologie funzionali a progetti di innovazione (nella misura del 20%), come previsto dall'art. 113, commi 2, 3 e 4 del D.Lgs. 50/2016, rinviando ad un successivo provvedimento la definizione delle modalità di corresponsione al RUP e collaboratori;

considerato che la spesa per la fornitura dell'hardware in oggetto, di € 36.112,25 (IVA al 22% compresa) comprensiva dell'incentivo di € 366,25, trova corretta imputazione al conto 111300 "macchine informatiche d'ufficio" - attività istituzionale - del budget direzionale D099 "Oneri comuni" del dirigente dell'area amministrativa, che presenta sufficiente disponibilità dopo lo storno di € 12.272,66 dal conto 111003 "Immobili" del medesimo budget direzionale, sufficientemente capiente;

visto l'art. 14 del codice di comportamento dei dipendenti pubblici (DPR 62/2013);

richiamato il Regolamento degli uffici e dei servizi,

approvato con deliberazione della Giunta Camerale n. 4 del 9.2.2004, che dispone in tema di ripartizione di compiti e delle funzioni tra la Giunta Camerale e la direzione dell'Ente, in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 165/2001;

vista la ripartizione degli stanziamenti iscritti nei budget direzionali 2017, come disposta con determinazione del Segretario Generale n. 1/SG del 4 gennaio 2017;

d e t e r m i n a

- a) di affidare alla ditta SINERGY SPA, di Segrate (MI) la fornitura e l'installazione dell'attrezzatura NetApp Fas 2650, al prezzo di € 35.746,00 (Iva al 22% inclusa), acquisito in seguito ad indagine di mercato come descritto nella relazione allegata, parte in integrante del presente provvedimento;
- b) di vincolare, per l'acquisto delle attrezzature di cui al precedente punto a), la somma di € 35.746,00 (Iva al 22% inclusa) al conto 111300 "macchine informatiche d'ufficio" del budget D099 dell'attività istituzionale del dirigente dell'Area Amministrativa, che presenta sufficiente disponibilità dopo lo storno dell'importo di € 12.272,66 dal conto 111003 "Immobili" del medesimo budget direzionale;
- c) di vincolare la somma di € 366,25 per la costituzione del fondo per l'erogazione degli incentivi per il RUP e collaboratori e l'acquisto di beni strumentazioni e tecnologie funzionali a progetti di innovazione, al conto 111300 "macchine informatiche d'ufficio" del budget direzionale D099 "oneri comuni";
- d) di rinviare a successivo provvedimento la definizione dei criteri e delle modalità di riparto delle somme accantonate nel "Fondo Incentivi per le funzioni tecniche".

IL SEGRETARIO GENERALE
(Dr Massimo Ziletti)

COMPARAZIONE TECNICO ECONOMICA DEI PREZZI ACQUISITI - RELAZIONE

PROCEDURA NEGOZIATA ACQUISTO NUOVO STORAGE

In seguito a determinazione n. 96/AMM del 5/12/2017 ho avviato, sulla piattaforma regionale di negoziazione elettronica SINTEL, un'indagine di mercato aperta (ID 91441043) finalizzata alla raccolta di preventivi per l'acquisto dell'attrezzatura Storage come descritta nel Capitolato, all'allegato B), parte integrante del citato provvedimento.

I preventivi, pervenuti entro il termine del 6/12/2017 alle ore 12.00, previsto dalla procedura, sono i quattro che riporto nella seguente tabella:

<u>Numero Protocollo Informatico</u>	ditta	Valore economico nuovo hardware (IVA esclusa)
1512474338330	VULCANIA SYSTEM SRL	€ 34.155,00
1512394434567	SINERGY SPA	€ 27.500,00
1512481354276	RTC	€ 29.149,00
1512141771328	ICTeam s.p.a.	€ 29.140,00

Il prezzo più basso per la sola fornitura dell'hardware è stato proposto dalla ditta SINERGY SPA, di Segrate (MI). Ho quindi chiesto, con procedura di affidamento diretto Sintel n. 91959430 (in fase di aggiudicazione provvisoria) alla Sinergy SpA di Segrate di quotare anche tre giornate per l'installazione e la configurazione dell'attrezzatura in oggetto. La ditta SINERGY SPA di Segrate (MI) ha confermato il prezzo per la fornitura e proposto il seguente prezzi per l'installazione, come descritto in tabella :

fornitura/servizi	quotazione (Iva esclusa)
NET APP FAS 2650 20 x 1,8GB SAS + 4 x 960 SSD 10Gb SFP GARANZIA 60 mesi 4h Internal Drives 24 NAS/SAN Scaling 1-8 nodes (4 HA pairs) Maximum Raw Capacity 5.0PB Maximum onboard NetApp NVMe Flash Cache™ 4TB	€ 27.500,00
Installazione e la configurazione finalizzata ad avere l'ip ed i servizi NFS attivi sul nuovo apparato di storage Net App. Installazione del relativo manager su una nostra VM con spiegazioni su manutenzioni semplice volumi (creazione ed esportazione) complessive 3 giornate di sistemista.	€ 1.800,00
Totale complessivo	€ 29.300,00

CONFRONTO TECNICO TRA LE ALTERNATIVE

Confronto quindi, le due alternative possibili:

1. *acquisto di nuova attrezzatura storage in locale*
2. *migrazione in cloud con adesione al Contratto quadro Consip - SPC Cloud Lotto 1 - "Servizi di Cloud computing per la Pubblica Amministrazione" come segue:*

<i>alternative a confronto</i>	Spese necessarie per ogni opzione	Tipologia Costi	Importo (iva esclusa)
<u>Ipotesi 1</u> attrezzatura storage in locale	Mantenimento attuale attrezzatura server fisici <i>DELL Power edge R630</i>	Prezzo di acquisto hardware det 93/AMM/2016	€ 15.588,00
	Up grade storage in locale NET APP FAS 2650	Prezzo di acquisto hardware Ipotesi 1 Oggetto del presente provvedimento	€ 27.500,00
	Servizio di sistemistica	Prezzo annuo det. 11/AMM/2016	€ 27.500,00
<u>Ipotesi 2</u> Smantellamento attuale attrezzatura server fisici e migrazione in cloud	adesione al <i>Contratto quadro Consip - SPC Cloud Lotto 1</i>	Costo annuo per adesione Ipotesi 2 Oggetto del presente provvedimento	€ 48.288,00
	Servizio di sistemistica (stimando una riduzione dell'esigenza una volta a regime - pur mantenendo il servizio che rimane necessario)	Prezzo annuo det. 11/AMM/2016	€ 18.000,00

Per la quantificazione del prezzo sulla base del listino relativo all'accordo quadro SCP Cloud lotto 1 sono state considerate le stesse dimensioni di storage e di capacità elaborativa attualmente disponibili con la configurazione hardware in locale. Tale configurazione è stata necessariamente ampia ed ha permesso l'erogazione immediata di servizi aggiuntivi rispetto al passato (capacità elaborativa, posta elettronica Brescia Tourism, storage) sia agli uffici camerali che agli enti ospiti.

Nel caso di migrazione in cloud, per ridurre i costi ed allocare la quantità essenziale di storage e capacità di calcolo, dovrebbe essere molto limitata l'allocazione di capacità storage per ogni fruitore pertanto ridotta drasticamente anche la gestione del file sharing introducendo nuove modalità di lavoro come ad esempio una nuova gestione dei documenti digitali (lettere e provvedimenti) con software verticale dedicato integrato con il sw di protocollo e fascicolazione.

Nel caso si decidesse l'adesione alla gestione in Cloud, si è stimata una riduzione delle necessità sistemistiche relative alle gestioni base quali antivirus, firewall. Del sistemista rimarrebbe

la necessità per la gestione dei server virtuali e la configurazione personalizzata dei servizi interni (come ad esempio la rete wi-fi, la rete telecamere, la codifica di specifiche virtual lan Vlan ecc.).

Una stima più precisa dell'effettiva necessità di attività sistemistica potrà essere definita analizzando nel dettaglio l'accordo quadro SPC 2 "Servizi di connettività" ora non ancora attivo.

CONNETTIVITA'

Attualmente, per la connettività dati, la Camera ha attive più linee: una 100 Mbps bilanciata non garantita ma monitorata che viene dedicata esclusivamente alla connettività alla rete Intranet di Infocamere, fornita da Infocamere, una acquisita con determina n. 49/AMM/2016 al prezzo annuo di € 6.600,00 (I.V.A. Al 22% esclusa) da 100 Mbps bilanciata e garantita e destinata a tutti gli altri accessi internet della sede, oltre ad altre due ausiliarie cosiddette di back up.

Connessione dati	Attuale capacità di banda	Costo/anno (iva al 22% compresa)
connessione in fibra ottica per la sede di Brescia - rete primaria intranet rete nazionale Infocamere - fornitore Infocamere	100 Mbps forfettari bilanciata monitorizzata	Costo compreso nel contributo consortile
Connessione in fibra ottica per la sede di Brescia (dal 16/5/2017 al 15/5/2020) - fornitore Intred - det. 27/AMM/2017	100 Mbps forfettari bilanciata garantita	€ 8.491,20
connessione di back up per la sede di Brescia - fornitore Intred - det. 34/AMM/2017	banda in upload di 2 Mbps forfettari - SRDSL 20M2 - 20M/2M MCR 1 Mbps	€ 1.449,36
Connessione in rame per l'ufficio di Breno - (3 anni) - fornitore Infocamere - det. 71/AMM/2017	2 Mbps forfettari bilanciata monitorizzata	€ 3.660,00

Nel caso in cui si decidesse per la migrazione in cloud (ipotesi 2) sarebbe necessario un potenziamento della connettività in quanto la totalità delle postazioni di lavoro dovrebbe necessariamente transitare sul cloud per qualsiasi attività con conseguente saturazione dell'attuale capacità di banda.

Segnalo che Consip, per conto di Agid, nell'ambito del sistema pubblico di connettività (detto SPC) ha esaurito l'accordo quadro SPC 1 "Servizi di connettività" ed in corso di attivazione il nuovo accordo quadro SPC 2 "Servizi di connettività" pertanto ora non è possibile aderire per tale servizio ad alcun accordo quadro/Convenzione. Tale upgrade, comunque acquisito (Convenzione consip o mercato elettronico), comporterebbe un ulteriore impegno economico rispetto a quanto già analizzato.

CONFRONTO ECONOMICO ALTERNATIVE

Sottolineo che, nel caso dell'adesione all'accordo quadro per la migrazione in cloud, i costi sono per la fruizione di servizi mentre, nel caso di sostituzione dell'hardware e mantenimento dell'attrezzatura in proprietà, i costi sostenuti sono di investimento.

Pertanto, al netto dei costi per un potenziamento della connettività, è opportuno confrontare i costi annui relativi all'attivazione del contratto SPC Cloud lotto 1 con le quote di ammortamento annuo calcolate sui costi di acquisto delle attrezzature hardware nel periodo di vita utile dell'hardware già in dotazione (sei anni, come definito nelle linee guida aziendali adottate con determina n. 20/AMM/2015) come segue:

Opzioni a confronto	Spese necessarie per ogni opzione	Tipologia Costi	2016	2017	2018	2019	2020	2021
			quota annua di ammortamento (IVA al 22% compresa)					
<u>Ipotesi 1</u>	Mantenimento attuale attrezzatura server fisici DELL Power edge R630	Prezzo di acquisto hardware (inv. 15795 - 15796 - 15797) det 93/AMM/2016 prezzo acquisto € 19.017 (iva al 22% compresa)	€ 1.901,74	€ 3.803,47	€ 3.803,47	€ 3.803,47	€ 3.803,47	€ 1.901,74
attrezzatura storage in locale	Up grade storage in locale NET APP FAS 2650	Prezzo di acquisto hardware Ipotesi 1 Oggetto del presente provvedimento € 35.746,00 (iva al 22% compresa)-			€ 7.149,20	€ 7.149,20	€ 7.149,20	€ 7.149,20 (*)
	Servizio di sistemistica	Prezzo annuo det. 11/AMM/2016	€ 33.550,00	€ 33.550,00	€ 33.550,00	€ 33.550,00	€ 33.550,00	€ 33.550,00
Totale annuo			€ 35.451,74	€ 44.502,67	€ 44.502,67	€ 44.502,67	€ 44.502,67	€ 42.600,94
			costo annuo (IVA al 22% compresa)					
<u>Ipotesi 2</u>	adesione al Contratto quadro Consip - SPC Cloud Lotto 1	Costo annuo per adesione Ipotesi 2 Oggetto del presente provvedimento			€ 58.911,36	€ 58.911,36	€ 58.911,36	€ 58.911,36
Smantellamento attuale attrezzatura server fisici e migrazione in cloud	Servizio di sistemistica (stimando una riduzione dell'esigenza una volta a regime - pur mantenendo il servizio che rimane necessario)	Prezzo annuo det. 11/AMM/2016			€ 36.600	€ 21.960	€ 21.960	€ 21.960
Totale annuo					€ 95.511,36	€ 80.871,36	€ 80.871,36	€ 80.871,36

(*) l'acquisto dello Storage **NET APP FAS 2650** avverrebbe a fine 2017 pertanto la quota di ammortamento nel 2017 risulta pari a zero. L'ammortamento termina nel 2022 con un'ultima quota di € 7.149,20.

Brescia, 12/12/2017

IL RUP
(Marco Mosca)

IL SEGRETARIO GENERALE
(Dr Massimo Ziletti)