

## PROVVEDIMENTO DI INDIZIONE

### SERVIZIO DI CONSULENZA PER RIDUZIONE DEI CONSUMI ENERGETICI NELLE SALE CED DEL CSI-PIEMONTE

(IM16\_43\_SP)

#### PREMESSE

Viste le motivazioni di cui all'Allegato 1 "Motivazioni dell'approvvigionamento", ai sensi del D. Lgs. 50/2016 (cd. Codice dei Contratti), si rende necessario procedere con l'espletamento di un'indagine di mercato avente ad oggetto il "Servizio di consulenza per riduzione dei consumi energetici nelle sale CED del CSI-Piemonte" per il periodo dal 1° settembre 2016 al 31 dicembre 2016.

#### 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 servizi oggetto d'appalto

A1	Importo a base di gara per servizio di consulenza per riduzione dei consumi energetici nelle sale CED del CSI-Piemonte	Euro 10.000,00
	<b>Totale A</b>	<b>Euro 10.000,00</b>

##### B) Importo per oneri per la sicurezza da interferenza non soggetti a ribasso

B1	Oneri per la sicurezza da interferenza	Euro 68,00
	<b>Totale B</b>	<b>Euro 68,00</b>

	<b>Totale A + B</b>	<b>Euro 10.068,00</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 2.200,00
C3	IVA (al 22%) di B)	Euro 14,96
	<b>Totale C</b>	<b>Euro 2.214,96</b>

	<b>Totale A + B + C</b>	<b>Euro 12.282,96</b>
--	-------------------------	-----------------------

Il valore dell'appalto, ai sensi dell'art. 35 del D. Lgs. 50/2016, comprensivo degli oneri per la sicurezza da interferenza non soggetti a ribasso, è pari a Euro 10.068,00 (oltre oneri di legge), salvo eventuali maggiori oneri derivanti da rischi da interferenza come definiti preliminarmente alla stipula del Contratto.

## **DURATA**

Il servizio di consulenza per riduzione dei consumi energetici nelle sale CED del CSI-Piemonte dovrà essere erogato nel periodo dal 1° settembre 2016 al 31 dicembre 2016.

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

L'acquisizione sarà gestita, ai sensi del D. Lgs. 50/2016, tramite indagine di mercato, applicando il criterio di aggiudicazione del prezzo più basso.

## **ELENCO FORNITORI DA INVITARE**

Alla luce delle valutazioni di cui al documento "Elenco Fornitori da invitare" (Allegato 2), verranno invitati a presentare offerta i seguenti Operatori Economici:

- Ariatta Ingegneria dei Sistemi S.r.l.
- MCM Ingegneria S.r.l.
- M+W Italy S.r.l.
- ETC Engineering S.r.l.

## **RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**

Visto il Provvedimento di nomina del Direttore Generale del 31 marzo 2016 - in esecuzione della decisione assunta dal Consiglio di Amministrazione del 26 gennaio 2016 - con cui veniva individuato Stefano Lista quale Responsabile Unico del Procedimento (RUP) per la Direzione Datacenter per le procedure di gara afferenti alla propria Direzione, si conferma tale nomina per la presente procedura.

Considerato quanto sopra descritto, il Direttore Generale:

- autorizza, ai sensi della normativa vigente in materia, l'espletamento dell'indagine di mercato per l'acquisizione del "Servizio di consulenza per riduzione dei consumi energetici nelle sale CED del CSI-Piemonte", per il periodo dal 1° settembre 2016 al 31 dicembre 2016, per un importo a base d'asta pari a Euro 10.000,00 (diecimila/00) (oltre oneri di legge).

Gli oneri per la sicurezza da interferenza non soggetti a ribasso sono pari a Euro 68,00 (sessantotto) (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 l'Elenco dei Fornitori da invitare;
- approva la documentazione della procedura: Capitolato Speciale d'Appalto – Norme Tecniche.

Si allega:

- Motivazioni dell'Approvvigionamento delle Direzioni Facility Management, Datacenter e Amministrazione e Approvvigionamenti (Allegato 1)
- Elenco Fornitori da invitare (Allegato 2)
- Capitolato Speciale d'Appalto – Norme Tecniche (Allegato 3)

Torino, 14 LUGLIO 2016

Il Direttore ~~Generale~~

FIRMATO IN ORIGINALE

(Ferruccio Ferranti)



**MOTIVAZIONI DELL'APPROVVIGIONAMENTO****SERVIZIO DI CONSULENZA PER RIDUZIONE DEI CONSUMI ENERGETICI  
NELLE SALE CED DEL CSI PIEMONTE**

(Riferimento RdA n. 2016000568)

**Motivazione della richiesta e contesto in cui si inserisce la fornitura**

Il CSI Piemonte ospita un Data Center in cui risiedono gran parte dei sistemi informativi della P.A. Piemontese.

La Server Room del Data Center si sviluppa su circa 1.000 mq, è suddivisa in 4 grandi sale specializzate per piattaforma tecnologica e ospita n. 720 server fisici, 1,21 PB di Storage, apparati di rete con 1 Gb banda Internet e n. 210 armadi rack (dati inizio 2016).

Gli impianti tecnologici per l'erogazione di corrente elettrica e condizionamento in alta affidabilità alla server room impegnano un'area totale di 1.500 mq. Sono attive due forniture elettriche indipendenti e si hanno consumi elettrici pari a 5,6 GWh all'anno (di cui 3,25 GWh per IT equipment).

Si tratta di una realtà complessa in costante evoluzione che necessita di supporto tecnico specialistico sugli ambiti di gestione e di sviluppo degli impianti ad integrazione delle azioni ordinarie ed evolutive seguite congiuntamente dalla Direzione Facility Management e dalla Direzione Datacenter.

Nel corso del 2015 è stato individuato, grazie ad un assessment dedicato, un insieme di interventi per migliorare l'efficienza energetica del Data Center di Corso Unione Sovietica 216 e per garantire risparmi sui relativi consumi elettrici.

In continuità con tale attività il Consorzio, nel corso del 2016, deve progettare nel dettaglio e attuare gli interventi individuati, salvaguardando gli investimenti già intrapresi, ed avendo, quale costante riferimento, la conformità con le direttive AGID per i Data Center della Pubblica Amministrazione.

Il servizio richiede il supporto specialistico di personale tecnico con esperienza nell'ambito dei Data Center sugli aspetti energetici sia lato impianti elettrici che meccanici. E' quindi richiesta, in affiancamento e supporto del personale del CSI Piemonte, la definizione delle operazioni puntuali sulle sale ospitanti la Server Room, finalizzate all'aumento dell'efficienza energetica, valutandone i rischi e i risultati, definendone la logica temporale di esecuzione, garantendo un'attuazione che permetta i miglioramenti attesi senza compromettere i livelli di disponibilità dei servizi e di affidabilità dei sistemi. E' inoltre richiesta una verifica e una validazione del calcolo dei consumi e degli indici di efficienza del Data Center (PUE) utili a misurare i risultati attesi.

## Allegato 1

Con il presente affidamento si richiedono quindi attività di analisi progettuale e di verifica preliminare necessarie e non incluse nelle normali attività di manutenzione. Trattasi di attività a supporto delle azioni evolutive portate avanti congiuntamente dall'Ufficio Tecnico e dell'unità organizzativa Operations per maggiore efficienza degli impianti e riduzione dei consumi complessivi, salvaguardando la continuità dei servizi e l'affidabilità degli impianti. Non sussistono sovrapposizioni con quanto già svolto sia dal personale del Consorzio che dai fornitori impiegati nell'operatività delle manutenzioni.

### Oggetto dell'affidamento

Oggetto dell'indagine di mercato è una prestazione professionale finalizzata alla presentazione dei seguenti deliverable:

- un documento per ognuna delle quattro sale del Data Center comprendente:
  - progettazione di dettaglio delle attività complessive, degli interventi di ottimizzazione del condizionamento, revisione del layout e riduzione dei consumi per le sotto-aree omogenee che compongono le sale;
  - valutazione dei rischi e dei risultati attesi;
  - rapporto di attuazione delle attività e dell'intervento complessivo;
  - risultati conseguiti;
- un documento di analisi delle metodologie e degli strumenti per il calcolo dei consumi e degli indici di efficienza del Data Center attualmente in uso che ne evidenzia eventuali criticità e possibili migliorie.

I deliverable saranno sviluppati affiancando il personale del Consorzio preposto alle attività e alla supervisione degli interventi: sarà inoltre da prevedere la presenza in loco a supporto del coordinatore degli interventi durante la loro esecuzione.

Il servizio avrà la durata di 4 mesi e dovrà decorrere da settembre a dicembre 2016.

### Disponibilità di spesa prevista per la fornitura

L'importo stimato per il servizio a corpo oggetto dell'affidamento è pari a Euro 10.000,00 (oltre oneri di legge, oltre oneri di sicurezza da interferenza non soggetti a ribasso pari a Euro 68,00).

L'importo rientra nel budget della Direzione Datacenter ed è conseguentemente coperto dalle CTE di tutti gli Enti Consorziati che utilizzano i servizi del Datacenter per l'erogazione in continuità delle risorse elaborative attestata presso la Server Farm del CSI Piemonte ed è stato determinato sulla base dello storico degli importi di analoghi affidamenti.

## Allegato 1

In merito alla congruità del valore economico, sono confermate le valutazioni già espresse in fase di indizione della formalizzazione degli affidamenti precedenti.

### **Verifica parametri prezzo-qualità di Convenzioni CONSIP/SCR-Piemonte/Città Metropolitana di Torino e catalogo MEPA**

Relativamente alla tipologia di servizio oggetto d'appalto, al fine di adempiere all'obbligo di utilizzo dei parametri prezzo-qualità delle Convenzioni Consip S.p.A. come limite massimo per l'acquisto di beni e servizi comparabili, si è proceduto alla verifica della sussistenza di Convenzioni attive o di Accordi Quadro nei cataloghi di Consip S.p.A. ([www.acquistinretepa.it](http://www.acquistinretepa.it)) e 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 28 giugno 2016, è risultato negativo.

Infine, per quanto concerne il canale Consip del "Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA)", dalla consultazione del catalogo pubblicato nel relativo portale ([www.acquistinretepa.it](http://www.acquistinretepa.it)), in particolare per i servizi della categoria "Elettrici 105 – Servizi di manutenzione degli impianti elettrici" ~~e che qualifica i fornitori ICT sulla piattaforma~~, non è risultato presente il servizio oggetto d'appalto.

### **Giustificazione della richiesta**

In considerazione dell'importo economico stimato a base d'asta, in riferimento al Regolamento del CSI-Piemonte sugli acquisti in economia di beni e servizi, vista la normativa in materia di appalti pubblici, si richiede di procedere all'approvvigionamento in oggetto.

Torino, 4 luglio 2016

Direzione Facility Management  
(Giorgio Gotzlo)

FIRMATO IN ORIGINALE

Direzione Datacenter  
(Stefano Lista)

FIRMATO IN ORIGINALE

Direzione Amministrazione e  
Approvvigionamenti  
(Franco Ferrara)

FIRMATO IN ORIGINALE





## INDAGINE DI MERCATO

### SERVIZIO DI CONSULENZA PER RIDUZIONE DEI CONSUMI ENERGETICI NELLE SALE CED DEL CSI PIEMONTE

#### ELENCO FORNITORI DA INVITARE

Il CSI Piemonte ospita un Data Center in cui risiedono gran parte dei sistemi informativi della P.A. Piemontese.

Si tratta di una realtà complessa in costante evoluzione che necessita di supporto tecnico specialistico sugli ambiti di gestione e di sviluppo degli impianti ad integrazione delle azioni ordinarie ed evolutive seguite congiuntamente dalla Direzione Facility Management e dalla Direzione Datacenter.

Si richiede pertanto di procedere con una indagine di mercato al fine di acquisire attività di analisi progettuale e di verifica preliminare necessarie e non incluse nelle normali attività di manutenzione.

L'importo stimato per il servizio a corpo oggetto dell'affidamento è pari a Euro 10.000,00 (oltre oneri di legge, oltre oneri di sicurezza da interferenza non soggetti a ribasso pari a Euro 68,00).

La durata dell'appalto è pari a 4 mesi.

Gli Operatori Economici elencati sono stati individuati sulla base delle capacità tecniche possedute in relazione al servizio in oggetto.

Pertanto, si intende invitare a presentare offerta le seguenti Società:

- Ariatta Ingegneria dei Sistemi srl
- MCM Ingegneria srl
- M+W italy srl
- ETC Engineering srl

Torino, 5 luglio 2016

FIRMATO IN ORIGINALE

Direzione Amministrazione e  
Approvvigionamenti  
(Franco Ferrara)

