

**PROVVEDIMENTO DI INDIZIONE**

**SUPPORTO SPECIALISTICO PER INTERVENTI SU IMPIANTI ELETTRICI, DI  
CONDIZIONAMENTO E CABLAGGIO DEL CED DI TORINO**

**(IM16\_42\_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 "Supporto specialistico per interventi su impianti elettrici, di condizionamento e cablaggio del CED di Torino" 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 supporto specialistico per interventi su impianti elettrici, di condizionamento e cablaggio del CED di Torino	Euro 20.000,00
	<b>Totale A</b>	<b>Euro 20.000,00</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 20.068,00</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 4.400,00
C3	IVA (al 22%) di B)	Euro 14,96
	<b>Totale C</b>	<b>Euro 4.414,96</b>

	<b>Totale A + B + C</b>	<b>Euro 24.482,96</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 20.068,00 (oltre oneri di legge), salvo eventuali maggiori oneri derivanti da rischi da interferenza come definiti preliminarmente alla stipula del Contratto.

## **DURATA**

Il servizio di supporto specialistico per interventi su impianti elettrici, di condizionamento e cablaggio del CED di Torino 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:

- Studio Tecnico Rainieri
- AS Ingg S.r.l.
- EL S.r.l. Engineering Service
- Studio Associato S.I.D.I.

## **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 "Supporto specialistico per interventi su impianti elettrici, di condizionamento e cablaggio del CED di Torino" per il periodo dal 1° settembre 2016 al 31 dicembre 2016, per un importo a base d'asta pari a Euro 20.000,00 (ventimila/00) (oltre oneri di legge).

Gli oneri per la sicurezza da interferenza non soggetti a ribasso sono pari a Euro 68,00 (sessantotto/00) (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, 14.07.2016

Il Direttore Generale

FIRMATO IN ORIGINALE

(Ferruccio Ferranti)



## MOTIVAZIONI DELL'APPROVVIGIONAMENTO

### SUPPORTO SPECIALISTICO PER INTERVENTI SU IMPIANTI ELETTRICI, DI CONDIZIONAMENTO E CABLAGGIO DEL CED DI TORINO

(Riferimento RdA n. 2016000569)

#### **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, 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.

La presente richiesta di approvvigionamento è relativa a tale supporto specialistico sugli aspetti impiantistici sia lato elettrico che meccanico nonché sul cablaggio delle sale CED.

Per quanto attiene all'impianto elettrico, l'affidamento ha i seguenti obiettivi principali:

- 1) studio di riutilizzo degli STS Apotrans, dismessi dopo l'introduzione di quelli distribuiti. Tale studio dovrà prevedere la raccolta di informazioni fornite dai settori "data center", "sistemi" e "applicazioni" per individuare eventuali aree di maggiore criticità (es. *customer-oriented* o *application-oriented*) alle quali distribuire l'energia a valle di questi dispositivi e dei quadri che saranno predisposti ad hoc;
- 2) studio di automazione delle cabine MT/BT, secondo quanto definito nel Disaster Scenario, per consentire al Data Center la configurazione di alimentazione più affidabile ed economicamente sostenibile in ogni situazione operativa, di funzionamento normale o in condizioni di guasto/manutenzione;
- 3) aggiornamento dell'analisi di rischio sul piano di manutenzione degli impianti elettrici nella Server Room, in funzione delle modifiche introdotte

## Allegato 1

con gli STS distribuiti. E' un'attività progettuale e di verifica preliminare necessaria e non inclusa nelle normali attività di manutenzione. Deve essere svolta da una terza parte rispetto al personale del Consorzio e al fornitore della manutenzione al fine di garantire un punto di vista imparziale a maggiore tutela dei servizi dei clienti;

- 4) a precedere le sessioni di manutenzione previste nell'anno 2016, verifica puntuale del piano interventi sull'impianto elettrico predisposto dal CSI Piemonte, sua validazione o evidenziazione di rischi e modalità di affronto dei medesimi con indicazione di migliorie attinenti all'impianto e alle policies di sua conduzione.

Le attività previste al punto 4 si intendono svolte in modo organico e continuativo del processo intrapreso dal CSI Piemonte nello scorso triennio circa il piano d'interventi sull'impianto elettrico del CED, in termini di minimizzazione del rischio per la continuità di servizio. Sono attività a supporto dell'Ufficio Tecnico per maggiore garanzia della continuità dei servizi e dell'affidabilità degli impianti. Non sussistono sovrapposizioni con quanto già svolto sia dal personale del Consorzio che dai fornitori impiegati nell'operatività delle manutenzioni.

Sono anche compresi, in riferimento al punto 4:

- le indicazioni operative e la proposta degli interventi necessari e delle soluzioni alternative a mitigare detti rischi;
- il supporto in caso di malfunzionamenti di specifici componenti degli impianti elettrici.

Inoltre l'affidamento comprende quanto segue:

- 1) supporto ai controlli a campione sulla manutenzione dei sistemi tecnologici del Data Center, finalizzato a verificare il grado di affidabilità e completezza delle informazioni riportate dal manutentore, per una corretta interpretazione del rischio di continuità di servizio;
- 2) studio di Disaster Scenario sugli impianti HVAC del Data Center, a integrazione di quello svolto sull'impianto elettrico;
- 3) mappatura del sistema di cablaggio strutturato nelle Server Room e studio di applicazione di un sistema di monitoraggio IIMS (Intelligent Infrastructure Management System) destinato a confluire nella piattaforma DCIM (Data Center Infrastructure Management).

### Oggetto dell'affidamento

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

- per ognuna delle attività in elenco (escluso il punto 4) un documento contenente i risultati attesi con gli opportuni approfondimenti esplicativi circa le logiche perseguite per configurare detti risultati;
- per l'attività di cui al punto 4, dovrà essere fornito il supporto e l'assistenza attesi, al personale di CSI Piemonte sia presso la sede

## Allegato 1

centrale, sia a partire dalla sede del Fornitore medesimo tramite e-mail e telefono secondo le necessità presentate da CSI Piemonte. Inoltre, nell'ambito di questa attività, il fornitore dovrà formulare esplicito benestare o riserva a procedere rispetto alle fasi manutentive pianificate.

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 oggetto di affidamento è pari a Euro 20.000,00 (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 attestate presso la Server Farm del CSI Piemonte ed è stato determinato sulla base dello storico degli importi di analoghi affidamenti.

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" ~~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 Gozio)

FIRMATO IN ORIGINALE

Direzione Datacenter  
(Stefano Lista)

FIRMATO IN ORIGINALE

Direzione Amministrazione e  
Approvvigionamenti  
(Franco Ferrara)

FIRMATO IN ORIGINALE





## INDAGINE DI MERCATO

### SUPPORTO SPECIALISTICO PER INTERVENTI SU IMPIANTI ELETTRICI, DI CONDIZIONAMENTO E CABLAGGIO DEL CED DI TORINO

#### 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 servizi professionali di supporto specialistico sugli aspetti impiantistici sia lato elettrico che meccanico nonché sul cablaggio delle sale CED.

L'importo stimato per il servizio oggetto di affidamento è pari a Euro 20.000,00 (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:

- Studio Tecnico Rainieri
- AS Ingg Srl
- EL srl Engineering Service
- STUDIO ASSOCIATO S.I.D.I.

Torino, 5 luglio 2016

FIRMATO IN ORIGINALE

Direzione Amministrazione e  
Approvvigionamenti  
(Franco Ferrara)

