



CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE  
DEL 20 APRILE 2016

PROVVEDIMENTO DI AUTORIZZAZIONE ALL'INDIZIONE DELLA  
PROCEDURA NEGOZIATA PER L'ACQUISIZIONE DI SERVIZI INFORMATICI  
IN AMBITO DEVOPS

Il CSI-Piemonte ha introdotto nel 2014 un nuovo modello di erogazione dei servizi applicativi che si basa sull'utilizzo di infrastrutture *Cloud Private*.

Tale nuovo modello presuppone l'utilizzo di tecnologie di automazione della creazione e configurazione delle infrastrutture applicative, della costruzione delle applicazioni da rilasciare e del rilascio delle stesse e degli strumenti propri dello sviluppo, come i *Version Control System*, i *Continuous Integration server*, i linguaggi di *infrastructure automation* e *application release automation*.

Queste attività sono oggi conosciute con l'acronimo di *DevOps*, in quanto connubio di attività tipiche delle fasi di Development e Operation, che richiedono competenze multidisciplinari, dallo sviluppo alla configurazione di sistemi e piattaforme, secondo le *best practices* tipiche del mondo dell'ingegneria del software, come il *semantic versioning*, il *continuous building*, il *testing*, applicate al mondo delle infrastrutture applicative.

Per far fronte alle esigenze contingenti si è sinora fatto ricorso a servizi professionali inquadrati genericamente, e in origine, nella qualifica di "Sistemista" (in particolare nell'ambito della Procedura negoziata relativa all'acquisizione di servizi di assistenza sistemistica e progettazione infrastrutture in ambito Middleware - Accordo Quadro n. 2 – Lotto 6 (scaduto il 5 luglio 2015) – AS 6 - PN n. 23/14 in scadenza al 30 giugno 2016 e non più rinnovabile). Le competenze di tali figure professionali sono state poi formate in corso d'opera ed ampliate sulle specifiche metodologie e tecnologie afferenti all'ambito DevOps.

Al fine di assicurare il servizio di argomento senza soluzione di continuità si rende necessario, per il CSI-Piemonte, procedere alla indizione di una Procedura Negoziata per l'acquisizione di servizi informatici di supporto DevOps e automazione del ciclo di vita delle applicazioni, nei termini di seguito descritti.

Visto inoltre che:

- la Legge 208/2015 (Legge di Stabilità 2016), all'art. 1, comma 512 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 Consip S.p.A. o soggetti aggregatori, ivi comprese le Centrali di committenza regionali;
- in assenza di atti normativi di natura interpretativa circa le modalità di applicazione delle disposizioni di cui all'art. 1, commi da 512 a 517 della norma sopra richiamata, si ritiene di dover prevedere, quantomeno in via prudenziale, l'applicazione delle suddette disposizioni anche al CSI-Piemonte, il quale, sulla base dell'atto di indirizzo assunto dall'Assemblea consortile nella seduta del 21



marzo 2016, ha quindi conformato il proprio iter autorizzativo per gli acquisti IT a quanto disposto dall'art. 1, commi da 512 a 516, della Legge 208/15.

Tutto ciò premesso e considerato inoltre che:

- dagli esiti dell'istruttoria condotta dalle competenti strutture del CSI-Piemonte (come riportata nell'allegata Relazione Tecnica) si evince che per l'approvvigionamento in oggetto ricorrono le condizioni per procedere in deroga agli obblighi di cui all'art. 1, commi 512 e 514 della Legge 208/2015 in quanto, con riferimento ai servizi oggetto dell'appalto, alla data odierna - 20 aprile 2016 - non sussistono, né nei cataloghi di CONSIP S.p.A., né in quelli di S.C.R.-Piemonte S.p.A. (Centrale di Committenza Regionale del Piemonte) né fra gli avvisi relativi alle iniziative del soggetto aggregatore Città Metropolitana di Torino, né nella vetrina del "Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione" MEPA, Convenzioni, Accordi Quadro attivi e/o servizi analoghi, con riferimento alla tipologia di servizi di cui alla procedura di gara in oggetto;
- ai sensi dell'art. 1 comma 516 della suddetta Legge, la suddetta deroga deve essere motivatamente autorizzata dall'organo di vertice amministrativo del Consorzio;
- sulla base dell'atto di indirizzo assunto dall'Assemblea consortile nella seduta del 21 marzo 2016, visti l'importo della acquisizione in oggetto, pari a Euro 170.850,00 (oltre oneri di legge, oneri per la sicurezza derivanti da interferenza non soggetti a ribasso, importo relativo al quinto d'obbligo, contributo ANAC), l'autorizzazione all'acquisto in deroga è di competenza del Consiglio di Amministrazione;

Il Consiglio di Amministrazione autorizza l'acquisto in deroga in oggetto ed indice, nei termini di seguito specificati e in calce deliberati, una procedura negoziata per l'acquisizione di servizi informatici in ambito DevOps avente le caratteristiche di seguito descritte.

## **OGGETTO E DURATA DELL'APPALTO**

La Procedura Negoziata, da esperirsi ai sensi della vigente normativa, avrà ad oggetto l'acquisizione di servizi professionali di supporto DevOps e automazione del ciclo di vita delle applicazioni ed avrà decorrenza, dal 1° ottobre 2016 sino al 31 dicembre 2017.

Nelle more dell'espletamento della procedura negoziata di cui trattasi, sarà proposto all'approvazione del Direttore Generale nell'ambito dell'ordinaria ripartizione di competenze, un affidamento diretto avente decorrenza dal 1° luglio 2016 al 30 settembre 2016 nei confronti della società Evolution Fin S.r.l. (Società mandante di uno degli RTI sottoscrittori dell'Accordo Quadro relativo al Lotto 6 (scaduto il 5 luglio 2015) ed Appaltatore della citato Appalto Specifico PN 23/14 – operatore economico impegnato su attività in ambito DevOps rispetto alle quali è maggiormente necessario garantire continuità) per un importo massimo spendibile stimato in Euro 30.150,00 (oltre oneri di legge ed oneri per la sicurezza derivanti da interferenza non soggetti a ribasso pari a Euro 145,00) finalizzato a garantire l'espletamento delle attività senza soluzione di continuità.



## PROSPETTO ECONOMICO, IMPORTO COMPLESSIVO DELL'APPALTO

Il prospetto economico complessivo degli oneri necessari per l'acquisizione dei servizi oggetto d'appalto individua le seguenti voci:

<b>A) Importo per servizi</b>		
A1	Importo massimo spendibile servizi	170.850,00
	<b>Totale A</b>	<b>170.850,00</b>
<b>B) Importo per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso</b>		
B1	Oneri per la sicurezza	455,00
	<b>Totale B</b>	<b>455,00</b>
	<b>Totale A + B</b>	<b>171.305,00</b>
<b>C) Somme a disposizione dell'Amministrazione</b>		
C1	Spese contributo ANAC ( <i>Autorità Nazionale Anticorruzione</i> )	225,00
C2	somma a disposizione quinto d'obbligo	34.170,00
	IVA ed eventuali altre imposte:	
C3	IVA (al 22%) di A)	37.587,00
C4	IVA (al 22%) di B)	100,10
C5	IVA (al 22% di C2)	7.517,40
	<b>Totale C</b>	<b>79.599,50</b>
	<b>Totale A + B + C</b>	<b>250.904,50</b>

Si precisa che il CSI-Piemonte non è obbligato a richiedere l'esecuzione integrale delle prestazioni correlate all'importo massimo spendibile così come sopra riportato e che, con la presentazione dell'offerta, il contraente si obbliga a fornire, in una o più tranche e, solo nel caso in cui il CSI-Piemonte le richieda, le prestazioni in oggetto alle condizioni economiche derivanti dall'offerta aggiudicataria.

Il valore dell'appalto, ai sensi degli artt. 28 e 29 del D. Lgs.163/2006 e s.m.i., comprensivo dell'importo massimo spendibile, degli oneri per la sicurezza derivanti da interferenza non soggetti a ribasso pari complessivamente ad Euro 455,00 (oltre oneri di legge), dell'importo per quinto d'obbligo, è pari ad Euro 205.475,00 (oltre oneri di legge e spese per contributo ANAC) e salvo eventuali maggiori oneri derivanti da rischi da interferenza come definiti preliminarmente alla stipula del Contratto.

L'Appaltatore, nel corso dell'esecuzione dell'appalto, avrà l'obbligo di accettare, alle medesime condizioni del contratto che verrà stipulato - comprese quelle economiche - un aumento del servizio fino alla concorrenza di un quinto (1/5) del valore iniziale del contratto stesso.



## CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

L'aggiudicazione avverrà secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa secondo la seguente ponderazione:

Valutazione tecnica	65 punti/100
Valutazione economica	35 punti/100

## 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 individuata Enrica Valle quale Responsabile Unico del Procedimento (RUP) per le procedure di gara afferenti alla Direzione Sviluppo e Manutenzione Applicazioni, si conferma tale nomina per la presente procedura.

Tutto ciò premesso e considerato, visti:

- gli esiti dell'istruttoria condotta dalle competenti strutture del CSI-Piemonte (così come riportata nella Relazione Tecnica allegata), da cui si evince che per gli approvvigionamenti in oggetto ricorrono le condizioni per l'acquisto in deroga ex art. 1, comma 516 della Legge 208/2015;
- l'importo della procedura in oggetto, in base al quale, rispetto all'atto di indirizzo assunto dall'Assemblea consortile nella seduta del 21 marzo 2016, l'Organo competente ad autorizzare il presente approvvigionamento è il Consiglio di Amministrazione;

il Consiglio di Amministrazione, accertata la fondatezza degli esiti dell'istruttoria di cui sopra e fatte proprie le risultanze della stessa, di:

- autorizza il CSI-Piemonte, ex art. 1 comma 516 della Legge 208/2015, a procedere all'approvvigionamento dei servizi informatici in ambito DevOps, al di fuori delle modalità previste all'art.1, commi 512 e 514 della Legge 208/2015, in quanto, come dettagliato nell'istruttoria condotta dalle competenti strutture del Consorzio (i cui esiti sono riportati nella Relazione Tecnica allegata), alla data odierna - 20 aprile 2016 - non sussistono, né nei cataloghi di CONSIP S.p.A., né in quelli di S.C.R.-Piemonte S.p.A. (Centrale di Committenza Regionale del Piemonte) né fra gli avvisi relativi alle iniziative del soggetto aggregatore Città Metropolitana di Torino, né nella vetrina del "Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione" MEPA, Convenzioni, Accordi Quadro attivi e/o servizi analoghi, con riferimento alla tipologia di servizi di cui alla procedura di gara in oggetto;
- approva l'indizione della procedura negoziata, per l'acquisizione di servizi informatici in ambito DevOps, da esperirsi mediante procedura negoziata ai sensi della vigente normativa per un importo complessivo massimo di spesa pari a Euro 171.305,00, comprensivo di oneri per la sicurezza derivanti da interferenza non soggetti a ribasso pari ad Euro 455,00 (oltre oneri di legge, spese contributo ANAC, importo quinto d'obbligo e salvo eventuali maggiori oneri derivanti da rischi da interferenza come definiti preliminarmente alla stipula del Contratto);



- prende atto che, nelle more dell'espletamento della procedura negoziata di cui trattasi, sarà proposto all'approvazione del Direttore Generale nell'ambito dell'ordinaria ripartizione di competenze, un affidamento diretto avente decorrenza dal 1° luglio 2016 al 30 settembre 2016 nei confronti della società Evolution Fin S.r.l. per un importo massimo spendibile stimato in Euro 30.150,00 (oltre oneri di legge ed oneri per la sicurezza derivanti da interferenza non soggetti a ribasso pari a Euro 145,00), finalizzato a garantire l'espletamento delle attività senza soluzione di continuità;
- approva il prospetto economico complessivo degli oneri necessari;
- delega al Direttore Generale, ai sensi dell'art. 15, c. 1, lett. n) dello Statuto, la definizione dei documenti di gara, tramite l'emanazione di apposito atto di approvazione degli stessi da effettuarsi entro 30 giorni dalla data odierna, esplicitando e definendo – entro i limiti approvati dal Consiglio di Amministrazione stesso con la presente deliberazione – tutti gli specifici elementi atti a precisare nel dettaglio e completare la suddetta documentazione di gara, ed in particolare:
  - la definizione puntuale dell'oggetto della gara, della modalità di gestione degli interventi nell'ambito delle aree predefinite;
  - la definizione puntuale del listino da porre a base di gara e relativa quantità minima garantita, così come individuata nella allegata relazione tecnica;
  - l'individuazione della ponderazione di criteri e subcriteri di valutazione, relativi pesi, formule di attribuzione e criteri motivazionali, sia di carattere tecnico che economico;
  - l'approvazione dell'elenco degli Operatori Economici che si proporrà di invitare a presentare offerta;
- demanda alla Commissione di gara il compito, tra gli altri, di coadiuvare il Responsabile del Procedimento (ai sensi degli artt. 284 e 121 c.10 del DPR 207/2010) nella verifica dell'eventuale anomalia/congruità delle offerte che verranno presentate;
- nelle more della definizione, da parte di AGID e ANAC, delle modalità con cui ottemperare agli obblighi di comunicazione di cui all'art. 1, comma 516 della Legge 208/2015 circa gli acquisti in deroga disciplinati dal comma stesso, demanda alle competenti strutture del Consorzio tutte le azioni funzionali ad ottemperare al suddetto vincolo informativo.

Si allega:

- Relazione Tecnica

(Allegato 1)

[Redacted Signature Box]

Il Segretario del  
Consiglio di Amministrazione

FIRMATO IN ORIGINALE

(Ferruccio Ferranti)

[Redacted Signature Box]

Il Presidente

FIRMATO IN ORIGINALE

(Riccardo Rossetto)

[Redacted Signature Box]

Torino, 20 aprile 2016



## INDIZIONE DELLA PROCEDURA NEGOZIATA E PER L'ACQUISIZIONE DI SERVIZI INFORMATICI IN AMBITO DEVOPS

### RELAZIONE TECNICA

#### Contesto di riferimento

Il CSI-Piemonte ha introdotto nel 2014 un nuovo modello di erogazione dei servizi applicativi che si basa sull'utilizzo di infrastrutture *cloud* private e prevede una maggiore autonomia, responsabilità e coinvolgimento delle aree di produzione del *software* nell'intero ciclo di *delivery* delle soluzioni applicative, dallo sviluppo alla gestione della *service operation*, passando per la *service transition*. Nelle grandi organizzazioni le attività che costituiscono il ciclo di *delivery* sono tradizionalmente suddivise tra aree aziendali diverse, vengono gestite manualmente e comportano l'utilizzo di un elevato numero di processi di collegamento.

Il nuovo modello di erogazione dei servizi basato su infrastrutture *cloud* prevede invece che le aree di produzione del *software* e dei servizi siano più veloci e snelle nel gestire l'intero ciclo di vita delle applicazioni e ciò può avvenire soltanto utilizzando tecnologie di automazione della creazione e configurazione delle infrastrutture applicative, della costruzione delle applicazioni da rilasciare e del rilascio delle stesse. Tali tecnologie prevedono l'utilizzo di strumenti propri dello sviluppo, come i *Version Control System*, i *Continuous Integration server*, i linguaggi di *infrastructure automation* e *application release automation* che hanno come obiettivo lo sviluppo di automazioni con linguaggi e piattaforme specifiche che rendano affidabili e ripetibili le operazioni di *delivery* su infrastrutture dedicate. Queste attività sono oggi conosciute con l'acronimo di DevOps, proprio perché sono un connubio di attività tipiche delle fasi di *Development* e *Operation* e sono attività che richiedono competenze multidisciplinari, dallo sviluppo alla configurazione di sistemi e piattaforme, secondo le *best practices* tipiche del mondo dell'ingegneria del *software*, come il *semantic versioning*, il *continuous building*, il *testing*, applicate al mondo delle infrastrutture applicative. Le figure professionali in possesso di tali competenze sono spesso identificate nel mondo IT con il "titolo" di *DevOps Engineer*.

Il CSI-Piemonte ha creato in questi ultimi due anni un centro di competenza sullo sviluppo di automazioni basate sul *pattern* dell'*infrastructure as code* mediante l'utilizzo del prodotto Chef, del linguaggio di programmazione *Ruby* e di tecnologie quali *Git*, *Jenkins* e *Vagrant*. Tali competenze sono un *trend* in forte evoluzione tra le aziende della *web economy*, in grande espansione in paesi a forte evoluzione del settore IT e ancora poco diffuse in Italia.



## Oggetto

La presente richiesta è volta all'acquisizione di servizi di:

- progettazione e sviluppo di automazioni basate sul *pattern dell'infrastructure-as-code* con le tecnologie dell'ambito DevOps utilizzate in Consorzio per l'automazione e la gestione del ciclo di vita delle applicazioni e delle infrastrutture che le ospitano (*Chef, Ruby, Git, Vagrant, Jenkins, Berkshelf*);
- affiancamento e formazione mediante *training-on-the-job* di progettisti e sviluppatori del CSI Piemonte su tali metodologie e tecnologie;

Nello specifico ambito DevOps, il Consorzio non ha mai indetto Appalti Specifici *ad hoc*, non essendo tale particolare metodologia prevista negli Accordi Quadro. Per far fronte alle esigenze contingenti si è sinora fatto ricorso a servizi professionali inquadrati genericamente, e in origine, nella qualifica di "Sistemista" (in particolare nell'ambito della Procedura negoziata relativa all'acquisizione di servizi di assistenza sistemistica e progettazione infrastrutture in ambito Middleware - Accordo Quadro n. 2 – Lotto 6 – AS 6 - PN n. 23/14 in scadenza al 30 giugno 2016 e non più rinnovabile). Le competenze di tali figure professionali sono state poi formate in corso d'opera ed ampliate sulle specifiche metodologie e tecnologie afferenti all'ambito DevOps.

Ciò precisato, al fine di garantire la continuità del servizio e assicurare il rispetto dei livelli di assistenza, si richiede l'indizione di una procedura negoziata con decorrenza del servizio ipotizzata dal 1 ottobre 2016 sino al 31 dicembre 2017.

Si informa inoltre che, nelle more dell'espletamento della procedura negoziata di cui trattasi, sarà proposto all'approvazione del Direttore Generale nell'ambito dell'ordinaria ripartizione di competenze, un affidamento diretto avente decorrenza dal 1 luglio 2016 al 30 settembre 2016 alla società Evolution Fin S.r.l. (Società mandante di uno degli RTI sottoscrittori dell'Accordo Quadro relativo al Lotto 6 ed Appaltatore della citato Appalto Specifico PN 23/14). Tale Società oltre ad aver acquisito nel tempo le necessarie competenze in ambito DevOps, è l'operatore economico al momento impegnato su attività rispetto le quali è maggiormente necessario garantire continuità.

L'importo massimo spendibile stimato di tale affidamento ammonta a Euro 30.150,00 (oltre oneri di legge ed oneri da interferenza pari ad Euro 145,00).

## Motivazione della richiesta

La presente richiesta ha l'obiettivo di acquisire servizi di progettazione e sviluppo in ambito DevOps, necessari all'erogazione di attività in particolare legate alla delivery di importanti servizi di produzione erogati ai clienti/utenti finali (ad esempio il nuovo Bilancio del Comune di Torino o la Ricetta Elettronica).



### Istruttoria ex Legge 208/15

La legge 208/15 del 28/12/15 (nota anche come "legge di stabilità"), in particolare ai commi 512-516, impone alle Pubbliche Amministrazioni di provvedere all'approvvigionamento di beni e servizi informatici esclusivamente tramite Consip o altri soggetti aggregatori, il che implica che anche l'approvvigionamento di servizi informatici quali quelli oggetto del presente lotto, debba essere effettuato – ove ne ricorrano le condizioni – con questa modalità.

Dalla ricognizione delle Convenzioni/strumenti attivi presso Consip, SCR (Società di Committenza Regionale della Regione Piemonte) e Città metropolitana di Torino (soggetto aggregatore accreditato per la Regione Piemonte), alla data del 20 aprile 2016 emerge la seguente situazione:

con riferimento ad SCR (Centrale di Committenza Regionale) ed alla Città Metropolitana di Torino – quale soggetto aggregatore - non è attiva alcuna convenzione/Accordo Quadro per i servizi oggetto del presente appalto;

- con riferimento a Consip si specifica che:
  - nella "Vetrina degli Accordi Quadro" ([https://www.acquistinretepa.it/opencms/opencms/main/pa/strumenti/accordiQuadro.jsp?orderBy=attivazione&sort=desc&pagina=1&\\_\\_element=paginazione&adfgen.menuid=3](https://www.acquistinretepa.it/opencms/opencms/main/pa/strumenti/accordiQuadro.jsp?orderBy=attivazione&sort=desc&pagina=1&__element=paginazione&adfgen.menuid=3)) è presente l' Accordo Quadro "System Management" relativamente al quale è stato verificato che tra i servizi offerti, siano essi base e/o accessori, non sono presenti servizi che facciano riferimento allo sviluppo di software di automazione del ciclo di vita della applicazioni e più in generale al tema del DevOps. In particolare il paragrafo 5.6 fa riferimento ad "attività necessarie alla realizzazione di un'infrastruttura informatica a supporto dell'erogazione di un servizio applicativo" e successivamente a "supporto specialistico per gli aspetti tecnologici relativi allo sviluppo applicativo" rimanendo quindi focalizzato sulle modalità tradizionali di gestione dei sistemi. Anche il paragrafo 6.2, nell'ambito dei servizi accessori, fa esclusivamente riferimento alla "gestione di sistemi [...] che richiedono particolari competenze specialistiche o significativi effort operativi".
  - sempre nella "Vetrina degli Accordi Quadro" ([https://www.acquistinretepa.it/opencms/opencms/main/pa/strumenti/accordiQuadro.jsp?orderBy=attivazione&sort=desc&pagina=1&\\_\\_element=paginazione&adfgen.menuid=3](https://www.acquistinretepa.it/opencms/opencms/main/pa/strumenti/accordiQuadro.jsp?orderBy=attivazione&sort=desc&pagina=1&__element=paginazione&adfgen.menuid=3)) è presente l'Accordo Quadro "Servizi Applicativi". Detto Accordo Quadro, attualmente, risulta non attivo e, in particolare, risulta aggiudicato definitivamente solo con riferimento al "Lotto Centro" - mentre non risultano aggiudicati i Lotti "Nord" (cui il Consorzio dovrebbe afferire) e "Sud e Isole". Anche in questo caso l'analisi della documentazione disponibile ha portato a concludere che né servizio ricercato, né le figure professionali di DevOps Engineer sono presenti in tale Accordo Quadro;





- o nella vetrina del "Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione" MEPA, dalla consultazione del catalogo pubblicato nel relativo portale ([https://www.acquistinretepa.it/opencms/opencms/main/pa/strumenti/mercatoElettronico.jsp?orderBy=iniziativa&sort=asc&pagina=1&\\_element=paginazione&adfgen.menuld=2](https://www.acquistinretepa.it/opencms/opencms/main/pa/strumenti/mercatoElettronico.jsp?orderBy=iniziativa&sort=asc&pagina=1&_element=paginazione&adfgen.menuld=2)), in particolare per i servizi della categoria "ICT 2009" che qualifica i fornitori ICT sulla piattaforma, non è risultato presente alcun servizio analogo a quelli oggetto della presente relazione.

Stante la situazione sopra delineata – di non disponibilità del servizio oggetto dell'appalto – si evidenzia la necessità di procedere all'approvvigionamento dei servizi ai sensi dell'art.1 comma 516 della L. 208/2015.

### Importi economici

Per l'acquisizione dei servizi oggetto del presente appalto è stimato un importo massimo spendibile pari a Euro 170.850,00 oltre oneri di legge, e oneri per la sicurezza derivanti da interferenze pari ad Euro 455,00).

L'Appaltatore, nel corso dell'esecuzione dell'appalto, avrà l'obbligo di accettare, alle condizioni tutte del contratto che sarà stipulato, comprese quelle economiche, un aumento del servizio fino alla concorrenza di un quinto (1/5) del valore iniziale del contratto stesso.

Di seguito la tabella di dettaglio riportante la quantità stimata e non vincolante.

Servizi	Figura professionale Gara	Unità di misura	Qta stimata non vincolante	Tariffa/ costo unitario	Costo
Servizio di supporto Devops	DevOps Engineer	Gg/uomo	510	€335,00	€170.850,00

Si segnala che sarà riconosciuto all'Appaltatore, nell'ambito della citata Procedura Negoziata, la sottoindicata quantità minima garantita di gg/uu di servizio professionale

Servizi	Figura professionale Gara	Unità di misura	Qta minima garantita	Tariffa a base di gara €	Totale €
Servizio di supporto DevOps	DevOps Engineer	Gg/uomo	80	€335,00	€26.800,00



L'importo minimo garantito sarà risultante dalla valorizzazione della quantità minima garantita di cui alla offerta economica dell'aggiudicatario della procedura.

Le attività previste trovano copertura economica nel budget del Share Services NMSF (WBS: G16-1102-NMSF).

#### **Richiesta d'acquisto (RdA)**

Visto quanto sopra, a copertura dell'impegno di spesa previsto, la Direzione Sviluppo e Manutenzione Applicazioni ha provveduto ad inserire nell'apposita procedura aziendale la "Richiesta di Acquisto" n° 2016000284, avente ad oggetto il "*Servizio di supporto DevOps e automazione del ciclo di vita delle applicazioni*", per un importo pari a Euro 170.850,00 (oltre oneri di legge e oneri per la sicurezza derivanti da interferenza pari a Euro 455,00).

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

Torino, 20 aprile 2016

FIRMATO IN ORIGINALE

Maria Medda  
(Direzione Sviluppo e Manutenzione Applicazioni)

FIRMATO IN ORIGINALE

Franco Ferrara  
(Direzione Amministrazione e Approvvigionamenti)

## PROCEDURA NEGOZIATA

### Servizio di supporto Devops e Automazione del ciclo di vita delle applicazioni

#### ELENCO FORNITORI DA INVITARE

(rda 2016000284)

Il CSI-Piemonte ha introdotto nel 2014 un nuovo modello di erogazione dei servizi applicativi che si basa sull'utilizzo di infrastrutture cloud private e prevede una maggiore autonomia, responsabilità e coinvolgimento delle aree di produzione del software nell'intero ciclo di delivery delle soluzioni applicative, dallo sviluppo alla gestione della service operation, passando per la service transition. Nelle grandi organizzazioni le attività che costituiscono il ciclo di delivery sono tradizionalmente suddivise tra aree aziendali diverse, vengono gestite manualmente e comportano l'utilizzo di un elevato numero di processi di collegamento.

Il nuovo modello di erogazione dei servizi basato su infrastrutture cloud prevede invece che le aree di produzione del software e dei servizi siano più veloci e snelle nel gestire l'intero ciclo di vita delle applicazioni e ciò può avvenire soltanto utilizzando tecnologie di automazione della creazione e configurazione delle infrastrutture applicative, della costruzione delle applicazioni da rilasciare e del rilascio delle stesse. Tali tecnologie prevedono l'utilizzo di strumenti propri dello sviluppo, come i Version Control System, i Continuous Integration server, i linguaggi di infrastructure automation e application release automation che hanno come obiettivo lo sviluppo di automazioni con linguaggi e piattaforme specifiche che rendano affidabili e ripetibili le operazioni di delivery su infrastrutture dedicate. **Queste attività sono oggi conosciute con l'acronimo di DevOps**, proprio perché sono un connubio di attività tipiche delle fasi di Development e Operation e sono attività che **richiedono competenze multidisciplinari, dallo sviluppo alla configurazione di sistemi e piattaforme**, secondo le best practices tipiche del mondo dell'ingegneria del software, come il semantic versioning, il continuous building, il testing, applicate al mondo delle infrastrutture applicative.

La Direzione Sviluppo e Manutenzione Applicazioni, richiede l'acquisizione di servizi di:

- progettazione e sviluppo di automazioni basate sul pattern dell'infrastructure-as-code con le tecnologie dell'ambito DevOps utilizzate in Consorzio per l'automazione e la gestione del ciclo di vita delle applicazioni e delle infrastrutture che le ospitano (Chef, Ruby, git, vagrant, jenkins, berkshelf)
- affiancamento e formazione mediante training-on-the-job di progettisti e sviluppatori del CSI Piemonte su tali metodologie e tecnologie



A tal fine la Direzione Sviluppo e Manutenzione Applicazioni, richiede l'attivazione di una procedura negoziata per un massimo spendibile pari ad Euro € 170.850,00 (oltre oneri di legge e oneri per la sicurezza derivanti da interferenza pari a Euro 455,00€ complessivi).

Il servizio decorrerà dal 1° ottobre 2016 al 31 dicembre 2017.

Si intende invitare a presentare offerta gli Operatori Economici sottoelencati, selezionati secondo una delle modalità previste per il periodo transitorio all'art. 216 c.9 del D.Lgs.50/2016 ovvero – stante la specificità del servizio oggetto dell'appalto – mediante selezione dall'Elenco Operatori Economici del Consorzio che risultano in possesso di un'alta specificità nell'ambito relativo al servizio in oggetto:

- Evolution FIN S.p.A.
- Finsoft S.r.l.
- Teleion S.r.l.
- Xenialab S.r.l.
- Scai Connect S.r.l.

Torino, 18.05.16

FIRMATO IN ORIGINALE

Direzione Amministrazione e  
Approvvigionamenti  
(Franco Ferrara)