

PROVVEDIMENTO
**AFFIDAMENTO DIRETTO
 PER IL SERVIZIO DI PRODUCTION SUPPORT ENTERPRISE PLUS
 PER HORTONWORKS DATA PLATFORM
 (AD18_087_MEPA)**
PREMESSE

Viste le motivazioni di cui all'Allegato 1 "Motivazioni dell'approvvigionamento", ai sensi del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. (cd. Codice dei Contratti), si rende necessario procedere all'acquisizione del "Servizio di *Production Support Enterprise plus per Hortonworks Data Platform*" mediante affidamento diretto a favore della dalla società Sistemi H.S. S.p.A. - che ha presentato la migliore offerta nell'ambito di una preliminare indagine di mercato -, nei termini di seguito specificati.

PROSPETTO ECONOMICO COMPLESSIVO DELL'APPALTO E IMPORTO DI AGGIUDICAZIONE

Il prospetto economico complessivo degli oneri necessari per l'acquisizione della fornitura in oggetto, individua le seguenti voci:

A) Importo fornitura oggetto d'appalto

A1	Importo a base d'asta per servizio Hortonworks Production Support Enterprise	Euro 38.000,00
	Totale A	Euro 38.000,00

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

B1	Oneri per la sicurezza da interferenza	Euro 0,00
	Totale B	Euro 0,00

	Totale A + B	Euro 38.000,00
--	---------------------	-----------------------

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 (<i>al 22%</i>) di A)	Euro 8.360,00
C3	IVA (<i>al 22%</i>) di B)	Euro 0,00
	Totale C	Euro 8.360,00

	Totale A + B + C	Euro 46.360,00
--	-------------------------	-----------------------

Il valore dell'appalto, ai sensi dell'art. 35 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., comprensivo degli oneri per la sicurezza da interferenza non soggetti a ribasso, è pari a Euro 8.000,00 (oltre oneri di legge), salvo eventuali maggiori oneri derivanti da rischi da interferenza come definiti preliminarmente alla stipula del Contratto.

L'importo di aggiudicazione del servizio in oggetto è pari a Euro 37.900,00 (oltre oneri di legge e oneri per la sicurezza da interferenza pari a Euro zero).

DURATA

Il servizio oggetto del presente appalto dovrà essere garantito per il periodo dal 29 marzo 2018 al 28 marzo 2019.

TIPOLOGIA DI PROCEDURA E CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

Ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. a) del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., si procede con l'acquisizione tramite affidamento diretto a favore della società Sistemi H.S. S.p.A. che ha presentato la migliore offerta nell'ambito di una preliminare indagine di mercato espletata dalla scrivente Amministrazione tra più Operatori Economici (Fornitori consultati: DELL S.p.A. – IBM Italia S.p.A. – Hewlett Packard Italiana S.p.A. – Sistemi H.S. S.p.A.; Fornitori partecipanti: Sistemi H.S. S.p.A.).

I Fornitori DELL S.p.A., IBM Italia S.p.A. e Hewlett Packard Italiana S.p.A. sono stati individuati tra quelli abilitati nel bando MEPA "Servizi – Prestatori di Servizi al Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione", nell'ambito della categoria "Servizi per l'Information Communication Technology", in qualità di partner Hortonworks.

La società Sistemi H.S. S.p.A. è stata individuata a seguito di richiesta della società Hewlett Packard Italiana S.p.A. che, non intendendo presentare offerta per ragioni commerciali interne, ha individuato in tale società il Partner Platinum tramite il quale veicolare la quotazione.

La documentazione relativa all'indagine di mercato citata è agli atti degli uffici competenti del CSI-Piemonte e non materialmente allegata al presente Provvedimento.

Si applica il criterio di aggiudicazione del minor prezzo ai sensi dell'art. 95, comma 4, lett. c), del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.

L'acquisizione sarà gestita tramite il canale del Mercato Elettronico per la Pubblica Amministrazione (MEPA) (Rif. "Procedura di acquisto tramite Trattativa diretta").

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Visto il Provvedimento di nomina assunto dal Direttore Generale il 31 marzo 2016 - in esecuzione della decisione assunta dal Consiglio di Amministrazione del 26 gennaio 2016 - il Responsabile Unico del Procedimento (RUP) per la presente procedura è Fabrizio Barbero - Direzione Sviluppo e Gestione Piattaforme e Strumenti.

Considerato quanto sopra descritto, il Direttore Amministrazione e Approvvigionamenti:

- autorizza, ai sensi della normativa vigente in materia, la procedura di affidamento diretto alla società Sistemi H.S. S.p.A. per il "Servizio di *Production Support Enterprise plus per Hortonworks Data Platform*", per un

periodo di 12 mesi, per un importo complessivo pari a Euro 37.900,00 (oltre oneri di legge), da esperirsi tramite il canale del Mercato Elettronico per la Pubblica Amministrazione (MEPA) (Rif. “Procedura di acquisto tramite Trattativa diretta”).

Gli oneri per la sicurezza da interferenza non soggetti a ribasso sono pari a Euro zero (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 la documentazione della procedura: Capitolato Speciale d'Appalto – Requisiti Tecnici, Condizioni Particolari di Contratto e relativi allegati.

Si allega:

- Motivazioni dell'Approvvigionamento della Direzione Sviluppo e Gestione Piattaforme e Strumenti (Allegato 1)
- Capitolato Speciale d'Appalto – Requisiti Tecnici, Condizioni Particolari di Contratto e relativi allegati (Allegato 2)

Torino, 26 marzo 2018

Il Direttore Amministrazione
e Approvvigionamenti

FIRMATO IN ORIGINALE

(Franco Ferrara)

<i>RdA</i>	<i>WBS</i>	<i>Codice Materiale CSI</i>
2018000068	G12-6001-LICE	72267000-4-086

MOTIVAZIONI DELL'APPROVVIGIONAMENTO

SERVIZIO DI PRODUCTION SUPPORT ENTERPRISE PLUS PER HORTONWORKS DATA PLATFORM

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

Hortonworks Data Platform (HDP) è la distribuzione certificata e supportata del prodotto open source Apache Hadoop scelta e utilizzata per realizzare il Big Data Storage di Yucca Smart Data Platform. Viene inoltre utilizzata per la costruzione dell'Enterprise Data Hub del CSI-Piemonte (di seguito anche "CSI") ed è la tecnologia di riferimento per lo sviluppo dei nuovi progetti di Business Intelligence (BI).

La distribuzione Hortonworks è il principale *contributor* dei progetti Apache nell'ambito dell'ecosistema di framework per Hadoop; tutti gli interventi effettuati su tale distribuzione vengono riversati sul filone community del prodotto.

La scelta di utilizzo della distribuzione Hortonworks è stata effettuata in primo luogo nel contesto dell'iniziativa Yucca Smart Data Platform per la realizzazione di una piattaforma abilitante lo sviluppo di soluzioni nell'ambito dell'Internet Of Things e dei Big Data, a supporto del programma SmartDataNet, nato a maggio 2014 come iniziativa di Regione Piemonte per la creazione di un ecosistema digitale per lo sviluppo dell'innovazione.

La distribuzione Hortonworks dell'ecosistema Apache Hadoop soddisfa appieno i criteri ispiratori della scelta di tecnologie in CSI, principalmente in quanto è disponibile con licenza open source e offre la possibilità di disporre di un supporto di produzione.

In fase di selezione della tecnologia è quindi risultata la distribuzione che presentava i maggiori benefici, fra quelle che disponevano delle seguenti caratteristiche:

- essere distribuite con licenza Open;
- disporre di un supporto di produzione, possibilmente in italiano;
- disporre di potenziale supporto on site;
- godere di un ottimo posizionamento e di una ragionevole evidenza di evoluzione, secondo i principali analisti (Forrester e Gartner);
- essere aperte, soprattutto rispetto all'integrazione con strumenti e sistemi in uso presso CSI, e in particolare con le piattaforme per la Business Intelligence.

A partire dal 2015 la Hortonworks Data Platform è stata utilizzata nell'ambito dei progetti di Business Intelligence 2.0 dando origine all'Enterprise Data Hub trasversale, in cui sono stati convogliati i dati per il portale Open Data (dati.piemonte.it), i dati delle anagrafiche aziendali di produzione, alcuni progetti sperimentali di Business Analytics, quali Tassa Automobilistica, Energy Center, Salute, acquisizione di dati provenienti da sensoristica.

La Hortonworks Data Platform è oggi una componente tecnologica della piattaforma di Business Intelligence del CSI.

Trattandosi di una piattaforma per i dati e di tecnologie *general purpose*, nel corso degli anni è stata utilizzata in ambiti e contesti piuttosto diversificati. Ad oggi la piattaforma Hortonworks è utilizzata in applicazioni realizzate dal CSI Piemonte attraverso cui vengono erogati servizi a diversi Enti e vari Servizi Applicativi sintetizzati di seguito:

➤ **Enti:**

- Regione Piemonte
- Città di Torino
- Città Metropolitana di Torino

➤ **Servizi Applicativi 2017 e proposti per il 2018**

DAFNE nuovo modello di DWH in ottica data hub per la città di Torino riprogettando i flussi di alimentazione e i DWH (NAO, Toponomastica, Aaep, Tavole Trasversali)	Turismo – strutture turistiche ricettive e integrazione dei portali con i dati presenti su Enterprise Data Hub (piemonteitalia, piemonteoutdoor)
Inventario e patrimonio - DWH FacTotum	Anagrafiche aziendali CSI e dati del Sistema Informativo interno
Cruscotto tempi di attesa Prestazioni Ambulatoriali	CSI - Sistema di monitoraggio sintetico SYMON
Attestati di certificazione energetica (Sicee)	Fiscalità – analytics dei dati IRAP su Enterprise Data Hub, obiettivo contrasto all'evasione
Cruscotto energia: monitoraggio consumi e sensoristica degli edifici comunali	Cultura – Collective Access Backend-evoluzione attuale gestione Musei anche sfruttando il motore di ricerca sui dati e metadati
Sanità/Salute – nuovi progetti a partire da risultati R&D	Sistema Informativo Servizi Educativi -> rifacimento DWH su tecnologia Big Data

La tecnologia per la gestione e l'analisi dei Big Data è di particolare importanza per gli Enti considerata la scelta del Consorzio di utilizzarla in Yucca Smart Data Platform (SDP) per l'evoluzione delle soluzioni, di Business Intelligence, la gestione di dati strutturati e destrutturati, le analytics anche di tipo predittivo che si stanno proponendo su ambiti avanzati e la costruzione del Enterprise Data Hub aziendale.

È pertanto necessario un supporto di tipo professional (Enterprise plus) allo scopo di garantire continuità nell'erogazione del servizio agli Enti utilizzatori della piattaforma.

Si ritiene quindi opportuno procedere consultando il mercato secondo la normativa di riferimento.

2. Oggetto

Oggetto dell'affidamento è l'acquisizione del servizio Hortonworks Support Enterprise Plus per uno spazio storage pari a 100 TB (equivalenti a 2 nodi) per il periodo dal 29 marzo 2018 al 28 marzo 2019.

3. Spesa prevista

Per il servizio in oggetto si prevede un importo a base d'asta pari a Euro 38.000,00 (oltre oneri di legge e inclusi oneri per la sicurezza derivanti da interferenza pari a Euro zero).

L'importo deriva da una quotazione informale del produttore.

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

La Legge 208/2015 e s.m.i. del 28 dicembre 2015 (nota anche come "Legge di Stabilità 2016"), in particolare ai commi 512-516, impone 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.

Poiché il servizio oggetto dell'appalto rientra nella suddetta categoria, si è proceduto alla verifica della sussistenza di Convenzioni attive o di Accordi Quadro nei cataloghi di Consip S.p.A. (www.acquistinretepa.it), della Centrale di Committenza Regionale (SCR-Piemonte S.p.A.) e della Città Metropolitana di Torino.

Il riscontro, alla data del 21 marzo 2018, è il seguente:

- sui cataloghi di Consip S.p.A., SCR-Piemonte S.p.A. e della Città Metropolitana di Torino non è presente alcuna Convenzione o Accordo Quadro avente ad oggetto il servizio di Production Support della piattaforma Hortonworks;
- per quanto concerne, invece, il canale Consip del "Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA)", dalla consultazione del "Bando per l'abilitazione dei Prestatori di Servizi al Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione" nell'ambito della categoria "Servizi per l'Information & Communication Technology" risulta disponibile il "Servizio di manutenzione software".

Essendo l'oggetto del presente affidamento riconducibile al servizio sopra citato, risulta possibile la gestione dell'affidamento tramite MEPA.

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, da aggiudicare applicando il criterio del minor prezzo ai sensi dell'art. 95, comma 4, lett. c) del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.

Torino, 21 marzo 2018

Direzione Sviluppo e Gestione
Piattaforme e Strumenti
(Fabrizio Barbero)

FIRMATO IN ORIGINALE

Riservato Direzione Amministrazione e Approvvigionamenti

<input checked="" type="checkbox"/>	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, nonché in ordine all'esistenza o meno del prodotto oggetto di appalto sul MEPA, 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
<input type="checkbox"/>	Visto attestante la coerenza del presente approvvigionamento con la "Planificazione aziendale" (per appalto di importo uguale/superiore a 40.000,00 Euro)	Responsabile Acquisti e Gestione Fornitori (Enrica Valle)
<input checked="" type="checkbox"/>	Visto attestante l'adeguatezza dell'importo	Responsabile Acquisti e Gestione Fornitori (Enrica Valle) FIRMATO IN ORIGINALE

