

**PROVVEDIMENTO DI INDIZIONE**
**AFFIDAMENTO DIRETTO  
 DEL SERVIZIO DI PRODUCTION SUPPORT ENTERPRISE PLUS  
 PER HORTONWORKS DATA PLATFORM  
 (AD17\_101\_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" per il periodo dal 29 marzo 2017 al 28 marzo 2018 dalla società Exage S.p.A.

**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 d'asta per servizio di Production Support Enterprise Plus per Hortonworks Data Platform	Euro 34.600,00
	<b>Totale A</b>	<b>Euro 34.600,00</b>

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

B1	Oneri per la sicurezza da interferenza	Euro 0,00
	<b>Totale B</b>	<b>Euro 0,00</b>

	<b>Totale A + B</b>	<b>Euro 34.600,00</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 7.612,00
C3	IVA (al 22%) di B)	Euro 0,00
	<b>Totale C</b>	<b>Euro 7.612,00</b>

	<b>Totale A + B + C</b>	<b>Euro 42.212,00</b>
--	-------------------------	-----------------------

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 34.600,00 (oltre oneri di legge), salvo eventuali maggiori oneri derivanti da rischi da interferenza come definiti preliminarmente alla stipula del Contratto.

## **DURATA**

Il servizio di Production Support Enterprise Plus per Hortonworks Data Platform deve essere erogato nel periodo dal 29 marzo 2017 al 28 marzo 2018.

## **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 Exage S.p.A. che ha presentato offerta nell'ambito di una preliminare indagine esplorativa del mercato, espletata dalla scrivente Amministrazione tra più Operatori Economici (Fornitori invitati: Accenture S.p.A., Capgemini Italia S.p.A., Exage S.p.A., Hewlett Packard Italiana S.r.l. – Fornitore partecipante: Exage S.p.A.).

La documentazione relativa all'indagine esplorativa 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. b), 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 Barbero - Direzione Piattaforme Trasversali, Integrazione e Big Data.

Considerato quanto sopra descritto, il Direttore Amministrazione e Approvvigionamenti:

- autorizza, ai sensi della normativa vigente in materia, la procedura di affidamento diretto del "Servizio di Production Support Enterprise Plus per Hortonworks Data Platform" per il periodo dal 29 marzo 2017 al 28 marzo 2018 alla società Exage S.p.A. per un importo a base d'asta pari a Euro 34.600,00 (trentaquattromilaseicento/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 Piattaforme Trasversali, Integrazione e Big Data (Allegato 1)
- Capitolato Speciale d'Appalto – Requisiti Tecnici, Condizioni Particolari di Contratto e relativi allegati (Allegato 2)

Torino, 5.04.2017

Il Direttore Amministrazione e  
Approvvigionamenti

FIRMATO IN ORIGINALE

(Franco Ferrara)



<i>RdA</i>	<i>WBS</i>	<i>Codice Materiale CSI</i>
2017000101	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 della Smart Data Platform. La distribuzione Hortonworks è il principale *contributor* del progetto Apache, 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 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 con la possibilità di avere un supporto di produzione.

In fase di selezione della tecnologia da parte dei progetti interessati è quindi risultata la distribuzione che presentava i maggiori benefici, fra quelle che presentassero per le tecnologie Big Data le 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 (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.

Tali condizioni rimangono ad oggi confermate.

A partire dal 2015 la Hortonworks Data Platform viene utilizzata nell'ambito dei progetti di Business Intelligence 2.0 che consiste nella realizzazione dell'Enterprise Data Hub trasversale, in cui sono convogliati i dati per il portale Open Data ([dati.piemonte.it](http://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 Piemonte (di seguito indicato anche "CSI").

L'affidamento richiesto concerne il servizio di supporto di produzione detto Hortonworks Production Support Enterprise Plus per la piattaforma Hortonworks Data Platform installata in CSI. Esso risulta funzionale e necessario all'erogazione del servizio, per tutti i moduli installati, e in modo particolare per i moduli relativi alla sicurezza (modulo Ranger); il Production Support garantisce inoltre l'accesso alle risorse formative e documentative della Hortonworks University. La modalità di acquisto del servizio dovrà essere tale da consentire l'erogazione del supporto di produzione attraverso l'accesso diretto a tutti i livelli di servizio garantiti ed erogati dalla casa madre.

La configurazione del sistema Hadoop in esercizio presso CSI ha visto crescere progressivamente la fruizione, e vede oggi 8 nodi in esercizio e circa 30 TB di storage disponibile.

Le policy indicate dal produttore prevedono l'acquisto di "pacchetti" di Production Support (SKU, Stock Keeping Unit) corrispondenti a 4 nodi e 50 TB di storage; rispetto all'attuale configurazione CSI risulta quindi necessario l'acquisto di 2 "pacchetti". E' da sottolineare come tali policy siano variate, in quanto precedentemente la valorizzazione del "pacchetto" di Production Support avveniva sulla base del solo dimensionamento dello storage.

L'analisi tecnica sull'attuale utilizzo della piattaforma, sulla quale sono stati aperti oltre 30 tenant e memorizzati oltre 450 Milioni di dati, di cui oltre 410 Milioni sono riusabili in quanto rilasciati come Open Data, e su cui risultano complessivamente attivati e in esecuzione, al momento, oltre 500 flussi continuativi di alimentazione dati, in parte provenienti da fonti esterne, finalizzati alla realizzazione di progetti e all'erogazione di servizi per gli Enti, porta a valutare come assolutamente indispensabile il mantenimento della configurazione attuale dell'installazione, consistente in otto nodi di produzione, e quindi l'attivazione di un secondo "pacchetto" di Production Support, per mantenere inalterato il servizio sulla piattaforma stessa.

Da parte della casa madre non sono previste opzioni pluriennali per l'acquisto del servizio di Production Support ma solo opzioni annuali.

L'incertezza sul futuro della piattaforma, e in particolare sul dimensionamento dei progetti di Big Data che vedranno impegnato il Consorzio nei prossimi anni, nonché dell'evoluzione del mercato, che in questo settore è molto rapida e sta entrando in una fase di consolidamento, comporta la necessità di procedere con un affidamento annuale a garanzia dell'erogazione dei servizi già in essere rivolti ai progetti già in esercizio e a quelli in corso di svolgimento, e parallelamente di avviare internamente un'analisi, di più ampio respiro, finalizzata a confermare, o rivedere, le scelte tecnologiche effettuate, alla luce dell'evoluzione del business aziendale e del mercato dei prodotti del settore.

## 2. Oggetto

Oggetto dell'affidamento è l'acquisizione del servizio Hortonworks Production Support Enterprise Plus per due "pacchetti", ovvero per 8 nodi e 100 TB di storage per il periodo dal 29 marzo 2017 al 28 marzo 2018.

## 3. Disponibilità di spesa prevista

Per il servizio in oggetto si prevede un importo a base d'asta pari a Euro 34.600,00 (oltre oneri di legge e inclusi oneri per la sicurezza derivanti da interferenza pari a Euro zero).

La stima del costo per l'affidamento in oggetto deriva dal corrispettivo definito nel contratto precedente per le attività di Production Support che, in considerazione delle nuove policy del produttore, corrispondevano a un solo "pacchetto" di supporto. Essendo ora necessaria l'acquisizione di due "pacchetti" di Production Support, occorre prevedere un importo complessivo circa raddoppiato rispetto allo scorso contratto.

L'importo trova copertura nell'ambito della Piattaforma di Supporto e Cooperazione "Business Intelligence".

## 4. Istruttoria ex Legge 208/2015

La Legge 208/2015 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](http://www.acquistinretepa.it)), della Centrale di Committenza Regionale (SCR-Piemonte S.p.A.) e della Città Metropolitana di Torino.

Il riscontro, alla data dell'8 marzo 2017, è risultato negativo.

In particolare sui cataloghi di Consip S.p.A., SCR-Piemonte S.p.A. e della Città Metropolitana di Torino non è presente alcuna Convenzione avente ad oggetto il servizio di Production Support Hortonworks.

Per quanto concerne, invece, il canale Consip del "Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA)", dalla consultazione del bando "ICT 2009", nell'ambito del lotto "Prodotti e servizi per l'informatica e le telecomunicazioni" risulta disponibile il metaprodotto "Manutenzione di software".

Configurandosi il presente affidamento come servizio riconducibile al metaprodotto sopra citato, risulta possibile l'attivazione di una RdO 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. b) del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.

Torino, 8 marzo 2017

Direzione Piattaforme Trasversali,  
Integrazione e Big Data  
(Fabrizio Barbero)

FIRMATO IN ORIGINALE

*Riservato Direzione Amministrazione e Approvvigionamenti*

<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Visto attestante l'avvenuta istruttoria, effettuata ai sensi dell'art. 1, comma 516 della Legge 208/2015, 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 metaprodotto oggetto di appalto sul MEPA, ai fini degli adempimenti di cui all'art. 1, comma 502 e 503 della Legge 208/2015 (Rif. Paragrafo 4)</p>	<p>Responsabile Acquisti e Gestione Fornitori (Enrica Valle)</p> <p>FIRMATO IN ORIGINALE</p>
<input type="checkbox"/>	<p>Visto attestante la coerenza del presente approvvigionamento con la "Pianificazione aziendale" (per appalto di importo uguale/superiore a 40.000,00 Euro)</p>	<p>Responsabile Acquisti e Gestione Fornitori (Enrica Valle)</p>
<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Visto attestante l'adeguatezza della base d'asta/dell'importo massimo spendibile</p>	<p>Responsabile Acquisti e Gestione Fornitori (Enrica Valle)</p> <p>FIRMATO IN ORIGINALE</p>