



PROVVEDIMENTO DI INDIZIONE

AFFIDAMENTO DIRETTO

**ACQUISTO DI SOTTOSCRIZIONI RED HAT OPENSTACK E CEPH E
ATTIVITÀ DI INSTALLAZIONE, CONFIGURAZIONE, AGGIORNAMENTO E
CERTIFICAZIONE DI RED HAT OPENSTACK PLATFORM E STORAGE CEPH
(AD17_53_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'affidamento avente ad oggetto "Acquisto di sottoscrizioni Red Hat Openstack e Ceph e attività di installazione, configurazione, aggiornamento e certificazione di Red Hat Openstack Platform e Storage Ceph" a favore della società Business-e S.p.A.

PROSPETTO ECONOMICO COMPLESSIVO DELL'APPALTO

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

A) Importo servizi oggetto d'appalto

A1	Importo per acquisto di sottoscrizioni Red Hat Openstack e Ceph	Euro 11.395,00
A2	Importo per attività di installazione, configurazione, aggiornamento e certificazione di Red Hat Openstack Platform e Storage Ceph	Euro 28.600,00
	Totale A	Euro 39.995,00

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 39.995,00
--	---------------------	-----------------------

C) Somme a disposizione dell'Amministrazione

C1	Spese per contributo ANAC (Autorità Nazionale Anticorruzione Vigilanza Contratti Pubblici)	Euro 0,00
	IVA ed eventuali altre imposte:	
C2	IVA (al 22%) di A)	Euro 8.798,90
C3	IVA (al 22%) di B)	Euro 0,00
	Totale C	Euro 8.798,90

	Totale A + B + C	Euro 48.793,90
--	-------------------------	-----------------------

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 39.995,00 (oltre oneri di legge), salvo eventuali maggiori oneri derivanti da rischi da interferenza come definiti preliminarmente alla stipula del Contratto.

DURATA

Le sottoscrizioni Red Hat Openstack e Ceph avranno validità nel periodo dal 1° marzo 2017 al 28 febbraio 2018.

Le attività di installazione, configurazione, aggiornamento e certificazione di Red Hat Openstack Platform e Storage Ceph dovranno iniziare il 1° marzo 2017 e terminare entro il 31 dicembre 2017.

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 Business-e S.p.A. che ha presentato offerta nell'ambito di una preliminare indagine esplorativa del mercato, espletata dalla scrivente Amministrazione tra più Operatori Economici abilitati al canale del Mercato Elettronico per la Pubblica Amministrazione (MEPA) e qualificati al bando MEPA "ICT 2009" che hanno pubblicato i prodotti oggetto del presente appalto sulla piattaforma MEPA (Fornitori invitati: Business-e S.p.A. - Plurimedia S.r.l. – Fornitore partecipante: Business-e 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 ordine diretto").

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 Stefano Lista - Direzione Datacenter.

Considerato quanto sopra descritto, il Direttore Amministrazione e Approvvigionamenti:

- autorizza, ai sensi della normativa vigente in materia, la procedura di affidamento diretto avente ad oggetto "Acquisto di sottoscrizioni Red Hat Openstack e Ceph" con validità nel periodo dal 1° marzo 2017 al 28 febbraio 2018 e "Attività di installazione, configurazione, aggiornamento e

certificazione di Red Hat Openstack Platform e Storage Ceph” da erogarsi a decorrere dal 1° marzo 2017 e terminare entro il 31 dicembre 2017, a favore della società Business-e S.p.A., per un importo complessivo pari a Euro 39.995,00 (trentanovemilanovecentonovantacinque/00) (oltre oneri di legge), da esperirsi tramite il canale del Mercato Elettronico per la Pubblica Amministrazione (MEPA) (Rif. “Procedura di acquisto tramite ordine diretto”).

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.

Si allega:

- Motivazioni dell'Approvvigionamento della Direzione Datacenter (Allegato 1)

Torino, 22 FEBBRAIO 2017

Il Direttore Amministrazione e
Approvvigionamenti

FIRMATO IN ORIGINALE

(Franco Ferrara)

<i>RdA</i>	<i>WBS</i>	<i>Codice Materiale CSI</i>
2017000051	G16-1101-PRCL	48517000-5-031 72260000-5-042

MOTIVAZIONI DELL'APPROVVIGIONAMENTO**AFFIDAMENTO DIRETTO****PER ACQUISIZIONE DI SOTTOSCRIZIONI RED HAT OPENSTACK E CEPH
E
ATTIVITA' DI INSTALLAZIONE, CONFIGURAZIONE, AGGIORNAMENTO E
CERTIFICAZIONE DI RED HAT OPENSTACK PLATFORM E STORAGE CEPH****1. Motivazione della richiesta e contesto in cui si inserisce l'approvvigionamento**

Nel 2015 il CSI Piemonte ha avviato un programma di trasformazione del Datacenter in ottica cloud per automatizzare l'erogazione e la gestione dell'intero ciclo di vita per alcuni dei servizi infrastrutturali erogati. Tale iniziativa, finanziata da un progetto di investimento è stata denominata DCCTP: Datacenter Cloud Transformation Program e ha come finalità l'evoluzione del Datacenter secondo il paradigma del Software Defined Data Center (SDDC) per ridurre il TCO (Total Cost of Ownership) e migliorarne la flessibilità, la scalabilità, l'automazione, la sicurezza e la capacità di integrazione e di federazione con i cloud di mercato, di altre PA e con i servizi per la pubblica amministrazione erogati centralmente a livello nazionale.

Al fine di rilasciare parte dei lotti previsti come deliverable del Programma e poter quindi conseguire gli obiettivi di trasformazione e automazione, sono state individuate alcune tecnologie innovative sulle quali basare le soluzioni tecniche, in particolare: "Openstack", un framework opensource con architettura modulare per la realizzazione di infrastrutture cloud e "Ceph" una soluzione di storage open source, scalabile, programmabile via software e perfettamente integrata nell'ecosistema di "Openstack".

Nel corso del 2016, a partire dalla definizione di requisiti tecnici funzionali necessari per lo sviluppo del progetto, sono state prese in considerazione e confrontate le distribuzioni opensource della Community di OpenStack e Ceph e le principali distribuzioni supportate presenti sul mercato. Il particolare, tra le distribuzioni con supporto Enterprise è stata sottoposta ad attività di "Proof Of Concept" (POC), la soluzione di Red Hat (Red Hat Enterprise Linux OpenStack Platform versione 8) e quella di HPE (HPE Helion OpenStack versione 3).

Per individuare una soluzione che consentisse di soddisfare pienamente i requisiti di business del programma di Cloud Transformation e al tempo stesso di evitare lock-in tecnologici garantendo la massima aderenza alla versione Community di Openstack si è proceduto tramite comparazione tecnica.

I requisiti tecnico-funzionali indispensabili per la realizzazione di un "Software Defined Datacenter" come previsto dai deliverables del progetto sono stati individuati nei termini seguenti:

- sistema automatico e personalizzabile per il deploy dell'installazione di Openstack e Ceph;
- amministrazione centralizzata dell'intera piattaforma tecnologica da un unico pannello di controllo;
- gestione del ciclo di vita del software di piattaforma (applicazione patch e upgrade di versione);
- funzionalità di High Availability per le istanze virtuali per soddisfare le esigenze di business continuity;
- supporto multi-hypervisor;
- sistema integrato per il backup degli ambienti virtuali;
- sistema di replica dei dati per finalità di Disaster Recovery;
- soluzione centralizzata per la raccolta e l'analisi dei log;
- funzionalità di autoscaling programmabili via software;
- disponibilità di API (Application Programming Interface) per gestione completa dei servizi di rete, bilanciamento e sicurezza.

La valutazione di tali requisiti è stata condotta sulla base del confronto delle specifiche dei prodotti, approfonditi test on-site o in ambiente di laboratorio remoto e, tra le distribuzioni supportate, a seguito di opportune valutazioni tecniche, è stata individuata - come unica corrispondente alle necessità tecniche ed operative del CSI - la soluzione di Red Hat denominata "Red Hat Enterprise Linux OpenStack Platform e Red Hat Ceph Storage", in quanto unica piattaforma a disporre di funzionalità di "High Availability" (sebbene attualmente con alcune limitazioni di utilizzo, come di seguito precisato) oltre che a offrire tutte le altre funzionalità richieste.

La soluzione di Red Hat, pur risultando la più corrispondente - tra quelle supportate - alle esigenze del progetto del Consorzio, nella versione attuale presenta ancora dei limiti tecnici dovuti alla non completa integrazione di alcune funzioni di ottimizzazione gestionale, e in particolare alla non totale compatibilità tra lo strumento di gestione del ciclo di vita della piattaforma (Director) e la funzionalità chiave di alta affidabilità (HA)¹ per le istanze virtuali che contraddistingue la distribuzione di Red Hat dalla concorrenza e dalla distribuzione open della Community, come punto di forza.

Nonostante ciò, dalle prove effettuate durante la POC è risultato evidente che la piattaforma di Red Hat sia quella tecnologicamente più matura, con un vantaggio competitivo sul piano tecnico che, sulla base della road-map annunciata dal produttore, andrà aumentando nel corso del 2017.

E' pertanto necessario che tutti gli sviluppi che verranno effettuati nel corso di quest'anno, nel rispetto dei piani di rilascio previsti dal progetto del CSI Piemonte, siano certificati come compatibili anche con l'ambiente Red Hat, sebbene una prima versione dell'istanza di produzione (prevista nel corso del terzo trimestre) non potrà essere basata su questa distribuzione, in considerazione degli attuali limiti sopra riportati. Si prevede quindi una fase transitoria di sviluppo del progetto nel corso 2017, durante la quale i deliverables rilasciati dovranno essere - con un processo di certificazione parallela e continuativa - applicati sia alla distribuzione Open Source (su cui sarà basata la prima versione del progetto) sia sulla distribuzione Red Hat (inclusa nel ciclo di vita del progetto, nel corso dell'attuale anno, esclusivamente per fini di test).

Più in particolare si ritiene che per l'ambiente di esercizio del DCTTP, non sia giustificabile da un punto di vista tecnico ed economico l'acquisizione della distribuzione supportata di Red Hat, ma al tempo stesso si ritiene necessario portare avanti in ambiente di Test

¹ Questa integrazione non completa implica che per alcune funzionalità di upgrade si rende necessaria una temporanea disattivazione della funzione di HA

entrambe le soluzioni Openstack e Ceph nelle rispettive distribuzioni Community e Red Hat in conseguenza e nella stretta misura necessaria a mantenere attiva una linea di test parallela alla versione community, con lo scopo di assicurare la piena compatibilità con le due versioni e nella speranza che da qui a un anno la distribuzione Red Hat sia pienamente utilizzabile anche in configurazione HA in ambito produttivo. A tal fine si ritiene opportuno procedere all'acquisizione delle sottoscrizioni per un solo anno di Openstack e Ceph di Red Hat, nella stretta misura sufficiente ad allestire un adeguato ambiente di test.

Visto l'elevato grado di complessità delle nuove tecnologie, l'ambiente configurato verrà sfruttato dalla Direzione Datacenter anche come piattaforma di training on the job dove, grazie alle sottoscrizioni, sarà possibile testare in maniera approfondita le modalità di upgrade di versione, l'applicazione delle patch di aggiornamento e l'impatto conseguente sui servizi erogati.

Per le motivazioni sopra esposte, come meglio specificato nel paragrafo "Istruttoria ex Legge 208/2015", si rende necessario procedere con l'acquisizione di:

- a) Sottoscrizioni necessarie per l'allestimento della Piattaforma Red Hat Enterprise Linux OpenStack e Ceph Storage in ambiente di Test;
- b) supporto specialistico Red Hat per attività di installazione, configurazione, aggiornamento e certificazione di Red Hat OpenStack e Storage Ceph.

La specificità nel richiedere un supporto specialistico Red Hat risiede nella indispensabile fase di certificazione dell'ambiente, sia iniziale che a valle d'interventi successivi, atta a comprovare l'effettivo superamento dei limiti sopra citati. Inoltre il personale Red Hat, grazie all'accesso privilegiato presso i propri centri di supporto e laboratori d'ingegneria, potrà garantire il rilascio in tempi rapidi di adeguamenti software e soluzioni tecniche per il superamento dei limiti funzionali risultanti dalle fasi di personalizzazione della piattaforma in ambito CSI. Non va, altresì, trascurato l'aspetto d'ingegnerizzazione delle procedure operative che grazie al contributo di Red Hat potranno essere validate e quindi supportate nel tempo.

2. Oggetto

- a) Sottoscrizioni necessarie per l'allestimento della Piattaforma Red Hat Enterprise Linux OpenStack e Ceph Storage in ambiente di Test

Ha ad oggetto l'acquisizione di sottoscrizioni di prodotti software Open Source Red Hat di classe Enterprise e dei relativi servizi connessi. Ogni sottoscrizione comprende l'accesso per il download del software, il servizio di manutenzione software che consente l'accesso ad aggiornamenti, nuove versioni, bug fixing, bollettini di sicurezza, ed infine l'accesso al supporto Red Hat per problemi relativi al software su ambiente di Test.

La durata di validità delle Subscription richieste è di 12 mesi, nel periodo dal 01/03/2017 al 28/02/2018.

Si riporta di seguito il dettaglio e la tipologia delle sottoscrizioni RH richieste:

Ambiente	Ruolo	Codice RH	Descrizione
Test	Controller	MCT2885	Red Hat Enterprise Linux OpenStack Platform (without guestOS), (2-sockets) Standard Support
Test	Compute KVM	MCT2887	Red Hat Enterprise Linux OpenStack Platform, (2-sockets) Standard Support
Test	CEPH Storage	-	Red Hat Enterprise CEPH Storage, (64 TB raw included) Standard Support

b) supporto specialistico Red Hat per attività di installazione, configurazione, aggiornamento e certificazione di Red Hat OpenStack e Storage Ceph

Ha ad oggetto l'acquisizione di servizi professionali su tecnologie Red Hat per la fornitura dei seguenti deliverables:

- installazione e configurazione Ceph Storage;
- installazione e configurazione OpenStack;
- validazione con Test Plan e certificazione dell'installazione;
- manualistica e documentazione di progetto;
- aggiornamento di versione;
- personalizzazione e proceduralizzazione delle attività operative.

Le attività dovranno iniziare il 01/03/2017 e terminare entro il 31/12/2017.

Nel dettaglio:

Codice RH	Descrizione
CI-GPS	Red Hat Consulting Infrastructure Service RHEL-OSP

3. Disponibilità di spesa prevista

a) Subscription necessarie per l'allestimento della Piattaforma Red Hat Enterprise Linux OpenStack e Ceph Storage in ambiente di Test

Per l'acquisizione in oggetto l'importo è pari a Euro 11.395,00 (oltre oneri di legge e inclusi oneri per la sicurezza derivanti da interferenza pari ad Euro zero) e deriva dal corrispettivo definito nel listino prezzi presente su Consip all'interno della Convenzione per la fornitura in acquisto di "Sottoscrizioni di prodotti software Open Source red Hat e servizi connessi per le Pubbliche Amministrazioni Lotto unico".

Descrizione	Quantità	Importo Unitario Euro	Importo Totale Euro
Red Hat Enterprise Linux OpenStack Platform (without guestOS), (2-sockets) Standard Support	3	1.719,00	5.157,00

Red Hat Enterprise Linux OpenStack Platform, (2-sockets) Standard Support	2	3.119,00	6.238,00
Red Hat Enterprise CEPH Storage, (64 TB raw included) Standard Support	1	n.a	n.a

b) supporto specialistico Red Hat per attività di installazione, configurazione, aggiornamento e certificazione di Red Hat OpenStack e Storage Ceph.

Per l'affidamento in oggetto l'importo è pari a Euro 28.600,00 (oltre oneri di legge e inclusi oneri per la sicurezza derivanti da interferenza pari ad Euro zero) e deriva dal corrispettivo definito nel listino prezzi presente su MEPA.

Codice RH	Descrizione	Quantità	Prezzo unitario Euro	Prezzo Totale Euro
CI-GPS	Red Hat Consulting Infrastructure Service RHEL-OSP	26	1.100,00	28.600,00

Tali importi sono compresi nel budget della spesa corrente della Direzione Datacenter e trova copertura nelle CTE/PTE degli Enti Consorziati (Regione Piemonte, Città di Torino, Città Metropolitana di Torino, Consiglio Regionale per il Piemonte, ASL/ASO ed Enti Locali) per i servizi in continuità.

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, 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.

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

Alla data del 14 febbraio 2017 il riscontro è risultato negativo.

Si è inoltre proceduto alla verifica della sussistenza di Convenzioni attive o di Accordi Quadro nei cataloghi Consip S.p.A. (www.acquistinretepa.it).

A seguito di tale verifica è stata individuata la Convenzione per la fornitura in acquisto di "Sottoscrizioni di prodotti software Open Source red Hat e servizi connessi per le Pubbliche Amministrazioni ai sensi dell'art. 26 Legge n. 488/1999 e s.m.i. e dell'art. 58 Legge n. 388/2000 - Lotto unico", aggiudicata alla Società Vodafone Italia S.p.A. in data 04/08/2016, alla quale è possibile aderire esclusivamente per l'acquisizione delle Subscriptions necessarie per l'allestimento della Piattaforma Red Hat Enterprise Linux OpenStack e Ceph Storage in ambiente di Test, poiché la Convenzione stessa non offre il relativo supporto specialistico.

Tuttavia, poiché la Convenzione prevede che le Amministrazioni che intendono aderirvi, debbano emettere un ordine per l'acquisto di un quantitativo di sottoscrizioni il cui importo

totale sia uguale o superiore all'importo Minimo Ordinabile (IMO) fissato a Euro 15.000,00 (IVA esclusa) e poiché il quantitativo richiesto è pari a Euro 11.395,00, l'adesione alla Convenzione medesima risulta non idonea con la presente richiesta di approvvigionamento in termini di spesa prevista.

Per quanto concerne il canale Consip del "Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA)", dalla consultazione del catalogo pubblicato nel relativo portale (www.acquistinretepa.it), in particolare per i servizi della categoria "ICT 2009" che qualifica i fornitori ICT sulla piattaforma, relativamente all'oggetto del presente appalto sono risultati presenti sia le subscriptions sia il servizio di supporto specialistico su tecnologie Red Hat.

In particolare, alla data del 14/02/2017, risultavano presenti i seguenti "prodotti":

Fornitori	Descrizione	Marca	Prezzo unitario EURO
Plurimedia S.r.l.	Red Hat Enterprise Linux OpenStack Platform (without guest OS), Standard (2-sockets)	Red Hat	1.719,00
Plurimedia S.r.l.	Red Hat Enterprise Linux OpenStack Platform, Standard (2-sockets)	Red Hat	3.119,00
Business-E S.p.A.	Red Hat Enterprise Linux OpenStack Platform (without guest OS), Standard (2-sockets)	Red Hat	1.719,00
Business-E S.p.A.	Red Hat Enterprise Linux OpenStack Platform, Standard (2-sockets)	Red Hat	3.119,00
Plurimedia S.r.l.	Red Hat Consulting Infrastructure Service RHEL-OSP-costo di 1gg di un consulente Red Hat	Red Hat	1.100,00
Business-E S.p.A.	Cloud Infrastructure service REHL-OSP	Red Hat	1.100,00

Poiché le società Business-E S.p.A. e Plurimedia S.r.l. hanno pubblicato i medesimi prezzi unitari per ciascuno dei prodotti oggetto dell'affidamento, si è proceduto ad effettuare un'indagine esplorativa di mercato al fine di richiedere ad entrambi i fornitori un ribasso rispetto ai prezzi presenti sulla piattaforma MEPA.

All'esito dell'indagine, è pervenuta offerta esclusivamente dalla società Business-E S.p.A. che ha presentato il seguente ribasso:

Descrizione	Marca	Prezzo unitario EURO
Red Hat Enterprise Linux OpenStack Platform (without guest OS), Standard (2-sockets)	Red Hat	1.690,00
Red Hat Enterprise Linux OpenStack Platform, Standard (2-sockets)	Red Hat	2.990,00
Cloud Infrastructure service REHL-OSP	Red Hat	1.095,00

Pertanto si procederà con l'affidamento diretto nei confronti della società Business-E S.p.A., che sarà gestito tramite il canale del Mercato Elettronico per la Pubblica

Amministrazione (MEPA) attraverso una "Procedura di acquisto tramite ordine diretto", sia per l'acquisizione delle subscriptions sia per il servizio di supporto specialistico su tecnologie Red Hat.

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 ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. a) del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., tramite affidamento diretto alla società Business-E S.p.A. che offre il miglior prezzo su MEPA.

Torino, 14 febbraio 2017

Direzione Datacenter
(Stefano Lista)

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 "Planificazione 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>

