



Luogo di emissione	Numero: 161/SAC	Pag. 1
Ancona	Data: 27/11/2013	

**DECRETO DEL DIRIGENTE
DEL SERVIZIO AMMINISTRAZIONE
N. 161/SAC DEL 27/11/2013**

Oggetto: PROCEDURA IN ECONOMIA PER FORNITURA E INSTALLAZIONE PRODOTTI HARDWARE E SOFTWARE PER UN SITO DI DISASTER RECOVERY PER L'ASSEMBLEA LEGISLATIVA MEDIANTE M.E.P.A – ANNO 2013 LOTTO N. 1 CIG: 5445753988 LOTTO N. 2 CIG: 544642219E

**IL DIRIGENTE
DEL SERVIZIO AMMINISTRAZIONE**

- . . . -

VISTO il documento istruttorio, riportato in calce al presente decreto, dal quale si rileva la necessità di adottare il presente atto;

RITENUTO, per i motivi riportati nel predetto documento istruttorio e che vengono condivisi, di emanare il presente decreto;

VISTA la determinazione dell'Ufficio di Presidenza assunta nella seduta n. 145 del 13/11/2013;

VISTO l'art. 10 della L.R. 30.06.2003, n.14;

VISTA l'attestazione della copertura finanziaria di cui all'art. 3, comma 3 della L.R. 30.06.2003, n.14;

- D E C R E T A -

1. di indire una procedura in economia, ai sensi dell'art. 5, comma 3, punto c) del "Disciplinare per l'acquisizione in economia di beni e servizi" approvato con deliberazione UdP n. 70/8 del 31/05/2010, mediante ricorso al Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (M.E.P.A.) del Ministero dell'Economia e delle Finanze tramite CONSIP S.p.A, per la fornitura di materiale hardware e software per la realizzazione di un sito di Disaster Recovery volto ad assicurare la continuità operativa dei servizi informatici dell'Ente, per un importo complessivo presunto dell'appalto di € 45.000,00 (IVA esclusa);



Luogo di emissione	Numero: 161/SAC	Pag.
Ancona	Data: 27/11/2013	2

2. di stabilire che la gara è suddivisa in n. 2 Lotti per la fornitura di prodotti dettagliatamente descritti nell'allegato schema di Capitolato Tecnico-Prestazionale (All.1) e di fissare per ciascun lotto le seguenti basi d'asta:
 - Lotto n. 1 - base d'asta € 23.000,00 (Euro ventitrémila/00) IVA esclusa
 - Lotto n. 2 - base d'asta € 22.000,00 (Euro ventiduenila/00) IVA esclusa;
3. di approvare gli allegati schemi di Capitolato Tecnico-Prestazionale, Dichiarazione sostitutiva e Moduli Lista che, allegati rispettivamente sotto le lettere A, B e C costituisce parte integrante e sostanziale del presente atto, e che contengono tutte le norme, le caratteristiche e le condizioni della gara di cui al punto 1.;
4. di stabilire che il Capitolato Tecnico-Prestazionale sarà allegato alla Richiesta di Offerta (RDO), firmata digitalmente dal Punto Ordinante, Dott. Massimo Misiti, ed immessa sul M.E.P.A. per invitare gli operatori economici a presentare l'offerta per la fornitura in oggetto;
5. di invitare, per la presentazione dell'offerta per i singoli lotti, almeno n. 5 fornitori con esperienza o specializzazione nell'area Networking e/o Storage, iscritti al M.E.P.A. per la categoria merceologica oggetto della presente gara (ICT 2009), individuati a seguito di ricerca effettuata a livello nazionale dalla struttura Informatica dell'Assemblea attraverso il sistema HP Partner & Store Locator, nonché a seguito di segnalazione da parte della Società Hewlett-Packard Italiana srl di Milano, all'uopo contattata in data 25/11/2013;
6. di stabilire che la presentazione delle offerte avrà scadenza 15 (quindici) giorni lavorativi dalla data di invio della RDO agli operatori economici di cui al punto precedente;
7. di stabilire che i Lotti saranno aggiudicati alle ditte che avranno offerto, per ciascun di essi, il prezzo più basso e che l'aggiudicazione potrà avvenire anche in presenza di una sola offerta valida; ciascuna Ditta potrà partecipare a uno o ad entrambi i Lotti;
8. di stabilire che l'Amministrazione si riserva la facoltà di non procedere ad alcuna aggiudicazione qualora nessuna delle offerte risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto della gara;
9. di stabilire che il contratto sarà stipulato in forma elettronica, con gli strumenti messi a disposizione dal Mercato Elettronico di Consip;
10. di prendere atto che, con riferimento alla natura del contratto e alle modalità di espletamento, non si ravvisano rischi da interferenza di cui al comma 3 bis dell'art. 26 del D. lgs. N. 81/08 come modificato dal d.lgs. N. 106/09, e pertanto non occorre redigere il DUVRI (Cfr. nota del Responsabile della P.O. R.S.P.P. Beni e Servizi del 26.11.2013, depositata agli atti);
11. che in attuazione dell' articolo 3 della legge 136/2010 in materia di tracciabilità dei flussi finanziari, integrato e modificato dalla legge 217/2010, nonché sulla base delle indicazioni emanate dalle determinazioni dell'AVCP n. 8 del 18/11/2010 e n. 10 del 22/12/2010, per il



Luogo di emissione	Numero: 161/SAC	Pag.
Ancona	Data: 27/11/2013	3

servizio in oggetto, si è provveduto a richiedere i seguenti CIG: **LOTTO N. 1 CIG: 5445753988; LOTTO N. 2 CIG: 544642219E;**

12. di aver verificato che attualmente non esistono convenzioni Consip di cui all'art. 26, comma 1 della legge 488/1999 aventi ad oggetto beni e/o servizi comparabili con quello oggetto della presente procedura di approvvigionamento;
13. di impegnare per la fornitura di cui al punto 1. la somma di € 28.060,00 (€ 23.000,00 + IVA 22% pari a € 5.060,00) per la fornitura del lotto n. 1 ed € 26.840,00 (€ 22.000,00 + IVA 22% pari a € 4.840,00) per la fornitura del lotto n. 2, con imputazione al capitolo/articolo 501 del bilancio dell'Assemblea legislativa regionale per l'esercizio finanziario 2013;
14. di determinare con l'atto di aggiudicazione l'effettiva spesa relativa alla fornitura in parola liberalizzando l'eventuale economia di spesa che si dovesse verificare con l'espletamento della gara, fatto salvo il suo utilizzo in caso di sopravvenute esigenze quantitative o qualitative dell'Assemblea nell'erogazione del servizio, fino al limite del quinto d'obbligo dell'importo contrattuale;
15. di stabilire che i competenti uffici dell'Assemblea legislativa provvederanno a porre in essere tutti gli atti necessari all'esecuzione del presente atto, mentre il responsabile della P.O. Informatica curerà i rapporti con la ditta aggiudicataria, e vigilerà sull'esecuzione dell'appalto e predisporrà le relative certificazioni di collaudo e verifiche di conformità.

IL DIRIGENTE
DEL SERVIZIO AMMINISTRAZIONE
(Dott. Massimo Misiti)

- DOCUMENTO ISTRUTTORIO -

L'Assemblea legislativa delle Marche, in conformità a quanto previsto dal nuovo Codice dell'amministrazione Digitale (CAD) di cui al D. Lgs. 235/10 ed al D.L. 179/12, ha il compito di garantire la continuità operativa delle infrastrutture dei servizi informatici (IT).

Essa pertanto, già negli anni precedenti, ha provveduto alla virtualizzazione del proprio data center, ubicato presso la sede consiliare di P.zza Cavour, 23, con l'obiettivo di aumentare la continuità operativa e potenziare le performance delle proprie risorse informatiche.

Occorre ora predisporre un adeguato ambiente tecnologico presso il sito di Recovery da ubicarsi presso la sede dell'Aula consiliare sita in Ancona, Via Tiziano, per la conservazione dei dati e le applicazioni critiche del sistema informativo, da attivare al verificarsi di un evento disastroso.

Con nota prot. n. 9262 del 06/11/2013 il Dirigente della struttura Informazione e Comunicazione ha segnalato l'esigenza di procedere all'acquisto del materiale hardware e software per la realizzazione di un sito di disaster recovery al fine di assicurare la continuità operativa dei servizi informatici dell'Ente, per un importo complessivo di € 45.000,00 (IVA esclusa).



Luogo di emissione	Numero: 161/SAC	Pag.
Ancona	Data: 27/11/2013	4

L'Ufficio di Presidenza, con determinazione a verbale assunta nella seduta n. 145 del 13/11/2013 ha pertanto deciso di integrare il programma annuale dei contratti da stipulare nell'anno 2013 con la procedura di acquisto del materiale suddetto, incaricando i competenti uffici del Servizio Amministrazione di provvedere agli adempimenti di competenza.

Di qui l'urgenza di individuare una Ditta esterna per l'affidamento della fornitura e dei servizi sopra descritti.

Per tale affidamento si ritiene di dover indire una procedura in economia, ai sensi dell'art. 5, comma 3, punto c) del "Disciplinare per l'acquisizione in economia di beni e servizi" approvato con deliberazione UdP. n. 70/8 del 31/05/2010, mediante ricorso al Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (M.E.P.A.) del Ministero dell'Economia e delle Finanze tramite CONSIP S.p.A, in applicazione a quanto previsto dalla legge n. 135/2012, che ha reso obbligatorio il ricorso al M.E.P.A. per l'affidamento di appalti pubblici di importo inferiore alla soglia comunitaria.

Le caratteristiche della fornitura e le modalità di espletamento del servizio di installazione sono dettagliatamente descritte nello schema di Capitolato Tecnico-Prestazionale allegato al presente atto sotto la lettera A) per farne parte integrante e sostanziale. Tale documento sarà allegato alla Richiesta di Offerta (RDO), firmata digitalmente dal Punto Ordinante, Dott. Massimo Misiti, ed immessa sul M.E.P.A. per invitare gli operatori economici a presentare l'offerta per la fornitura del servizio in oggetto.

La gara sarà suddivisa in 2 Lotti (dettagliatamente descritti nell'allegato Capitolato tecnico-Prestazionale) cui potranno partecipare tutte le Ditte invitate. Il primo Lotto riguarda la fornitura dei prodotti destinati alla messa in sicurezza della rete di collegamento fra il sito tecnologico di P.zza Cavour con il sito tecnologico, in fase di allestimento, sito in Via Tiziano; mentre il secondo Lotto riguarda la fornitura dei prodotti destinati all'allestimento del predetto sito di Disaster Recovery di Via Tiziano.

Tenuto conto degli attuali prezzi di mercati applicati dalle Ditte del settore per i prodotti oggetto della fornitura, la base d'asta per il Lotto n. 1 è fissata in € 23.000,00 (Euro ventitremila/00) IVA esclusa; mentre la base d'asta per il Lotto n. 2 è fissata in € 22.000,00 (Euro ventiduemila/00) IVA esclusa, per un valore complessivo presunto dell'appalto ammontante ad € 45.000,00 (IVA esclusa);

Alla gara verranno invitate, per la presentazione delle offerte, almeno n. 5 fornitori con esperienza o specializzazione nell'area Networking e/o Storage, iscritti al M.E.P.A. per la categoria merceologica oggetto della presente gara (ICT 2009), individuati a seguito di ricerca effettuata a livello nazionale dalla struttura Informatica dell'Assemblea attraverso il sistema HP Partner & Store Locator, nonché a seguito di segnalazione da parte della Società Hewlett-Packard Italiana srl di Milano, all'uopo contattata in data 25/11/2013.

La presentazione delle offerte avrà scadenza 15 (quindici) giorni lavorativi dalla data di invio della RDO agli operatori economici di cui al punto precedente.



Luogo di emissione	Numero: 161/SAC	Pag.
Ancona	Data: 27/11/2013	5

I lotti saranno aggiudicati alle Ditte (o all'unica Ditta in caso di vincitore unico) che avranno offerto, per la fornitura di ciascun Lotto i prezzi più bassi. L'aggiudicazione potrà avvenire anche in presenza di una sola offerta valida per ciascun Lotto; l'Amministrazione si riserva la facoltà di non procedere ad alcuna aggiudicazione qualora nessuna delle offerte risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto.

Il contratto sarà stipulato in forma elettronica, con gli strumenti messi a disposizione dal Mercato Elettronico di Consip;

Con riferimento all'obbligo di cui al comma 3 bis dell'art. 26 del D. lgs. N. 81/08 come modificato dal d. Lgs. N. 106/09, tenuto conto della natura del contratto e delle modalità di espletamento del servizio, non si ravvisano rischi di natura interferenziale e pertanto non occorre redigere il DUVRI (Cfr. nota del Responsabile della P.O. R.S.P.P. Beni e Servizi del 26.11.2013, depositata agli atti).

In attuazione dell'articolo 3 della legge 136/2010 in materia di tracciabilità dei flussi finanziari, integrato e modificato dalla legge 217/2010, nonché sulla base delle indicazioni emanate dalle determinazioni dell'AVCP n. 8 del 18/11/2010 e n. 10 del 22/12/2010, per il servizio in oggetto, si è provveduto a richiedere i seguenti CIG: **LOTTO N. 1 CIG: 5445753988; LOTTO N. 2 CIG: 544642219E**

Si fa presente che a seguito di verifica attualmente non esistono convenzioni Consip di cui all'art. 26, comma 1 della legge 488/1999 aventi ad oggetto beni e/o servizi comparabili con quello oggetto della presente procedura di approvigionamento.

Per la fornitura in parola occorre impegnare la somma di € 28.060,00 (€ 23.000,00 + IVA 22% pari a € 5.060,00) per la fornitura del lotto n. 1 ed € 26.840,00 (€ 22.000,00 + IVA 22% pari a € 4.840,00) per la fornitura del lotto n. 2, con imputazione al capitolo/articolo 501 del bilancio dell'Assemblea legislativa regionale per l'esercizio finanziario 2013.

Con l'atto di aggiudicazione verrà determinata l'effettiva spesa relativa alla fornitura oggetto dei singoli Lotti della gara; l'eventuale economia di spesa che si dovesse verificare con l'espletamento della gara sarà liberalizzata, fatto salvo il suo utilizzo in caso di sopravvenute esigenze quantitative o qualitative dell'Assemblea, fino al limite del quinto d'obbligo dell'importo contrattuale.

I competenti uffici dell'Assemblea legislativa provvederanno a porre in essere tutti gli atti necessari all'espletamento della gara e all'individuazione della Ditta o delle Ditte contraenti, mentre il Responsabile della P.O. Informatica curerà i rapporti con la ditta aggiudicataria, vigilerà sull'esecuzione dell'appalto ed emetterà le relative certificazioni di collaudo e verifica di conformità.

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(Dott.ssa Barbara Raponi)



Luogo di emissione	Numero: 161/SAC	Pag. 6
Ancona	Data: 27/11/2013	

ATTESTAZIONE DELLA P.O. RISORSE FINANZIARIE E BILANCIO

Si attesta la copertura finanziaria dell' impegno di spesa di cui al presente atto, con riferimento alla disponibilità esistente sul relativo capitolo.

IL RESPONSABILE
(Dott.ssa Maria Cristina Bonci)

- ALLEGATI -



ALLEGATO A

CONSIGLIO REGIONALE
Assemblea legislativa delle Marche

DIREZIONE GENERALE
Ufficio Informatica

Progetto di Disaster Recovery per il
Consiglio Regionale delle Marche

CAPITOLATO TECNICO E PRESTAZIONALE

Novembre 2013

Indice generale

1. Introduzione	3
1.1 Infrastruttura di disaster recovery del Consiglio regionale delle Marche.....	3
2. Definizione della fornitura.....	6
2.1 Oggetto della fornitura per il lotto 1 – Networking.....	6
2.2 Oggetto della fornitura per il lotto 2 – Disaster Recovery.....	7
3 Condizioni generali.....	9
3.1 Consegna del materiale.....	9
3.2 Collaudo della fornitura.....	9
3.3 Garanzia.....	9
4. Condizioni di gara.....	11
4.1 Aggiudicazione.....	11
4.2 Requisiti richiesti a pena di esclusione.....	11
4.3 Verifica dei requisiti.....	11
4.4 Documentazione da presentare per la partecipazione alla RDO.....	11
4.5 Presentazione dell'offerta economica.....	12
4.6 Anomalia dell'offerta.....	12
4.7 Garanzie.....	12
5. Obblighi delle parti.....	12
5.1 Pagamento del corrispettivo.....	12
5.2 Penalità.....	12
5.3 Obblighi derivanti dal rapporto di lavoro.....	12
5.4 Obblighi di tracciabilità finanziaria.....	13
5.5 Foro competente.....	13
5.6 Trattamento dati.....	13
5.7 Informazioni.....	14



Luogo di emissione	Numero: 161/SAC	Pag. 8
Ancona	Data: 27/11/2013	

6. Allegati.....	15
Allegato 1 (Fac-simile di dichiarazione – Modella A).....	15
Allegato 2 (Modulo Lista Lotto n. 1).....	17
Allegato 3 (Modulo Lista Lotto n. 2).....	19



Luogo di emissione	Numero: 161/SAC	Pag. 9
Ancona	Data: 27/11/2013	

1. Introduzione

Con l'introduzione del nuovo Codice dell'Amministrazione Digitale (CAD), attraverso il D.Lgs. 235/10 ed il D.L. 179/12, viene ridefinito il perimetro all'interno del quale l'Amministrazione applica le tecnologie informatiche nel rapporto con i cittadini e le imprese. In particolare le riforme hanno messo l'accento sulla volontà di porre le nuove tecnologie come strumento privilegiato di dialogo con i cittadini.

Nell'ambito delle politiche generali d'informatizzazione degli enti pubblici, la continuità dei sistemi informativi rappresenta un aspetto necessario per garantire il regolare svolgimento dell'attività dell'amministrazione. Al riguardo l'articolo 50-bis del CAD, che attiene alla "Continuità operativa", delinea gli obblighi, gli adempimenti e i compiti che spettano alle Pubbliche Amministrazioni, a DigitPA e al Ministro per la pubblica amministrazione e l'innovazione, ai fini dell'attuazione della continuità operativa.

1.1 Infrastruttura di disaster recovery del Consiglio regionale delle Marche

Una delle soluzioni maggiormente adottate per garantire la continuità operativa di una infrastruttura IT è la "Virtualizzazione", poiché consente l'astrazione delle componenti hardware degli elaboratori al fine di renderle disponibili al software in forma di risorsa virtuale.

Si ottiene che più macchine virtuali vengano eseguite contemporaneamente su di un sistema fisico condividendo le risorse della piattaforma, ed eventuali contese di risorse vengano gestite dai software di virtualizzazione. Ciò determina dei vantaggi sia in termini economici (ottimizzazione delle risorse hardware grazie a meccanismi di distribuzione delle risorse hardware e maggior efficienza energetica dovuta ad una riduzione dell'hardware) che di sicurezza (maggiore tolleranza ad eventuali guasti).

Alla luce dei benefici indicati sinora, l'amministrazione ha provveduto alla virtualizzazione del proprio datacenter con l'obiettivo di aumentare la continuità operativa e potenziare le performance delle proprie risorse informatiche.

La server farm di Piazza Cavour è così composta:

- 3 nodi ESX - HP DL 585G7
- 1 virtual center - HP DL 585G7
- 1 storage - HP P2000fc con 9x450GB SAS e 3x1TB SATA MDL
- 1 storage - HP P2000iscsi con 4x1TB SATA MDL
- 1 unità di backup su nastro – HP 1/8 Ultrium 920 G2 tape autoloader.

Ad oggi il datacenter fonda la sua affidabilità sulla ridondanza dei componenti hardware e dei dati, ciò garantisce la continuità operativa in caso di malfunzionamento ad uno degli elementi, ma non è in grado di garantire l'erogazione dei servizi al verificarsi di incidenti di ampia portata o eventi imprevisti che possano comportare l'indisponibilità dell'intero datacenter.



Luogo di emissione	Numero: 161/SAC	Pag. 10
Ancona	Data: 27/11/2013	

La soluzione di continuità operativa che propone l'amministrazione contempla:

- la predisposizione di un adeguato ambiente tecnologico presso il sito di recovery al fine di conservare i dati e le applicazioni critiche del sistema informativo, da attivare al verificarsi di un evento disastroso;
- la ridondanza degli apparati di rete che collegano il sito primario al sito secondario al fine di garantire la connettività tra i siti anche in presenza di guasti sugli apparati;
- il mantenimento di copie costantemente aggiornate delle macchine virtuali e dei dati presso il sito di recovery;
- il riavvio delle macchine virtuali presso il sito secondario fino al completo ripristino del sito principale.

L'amministrazione ha individuato in alcuni locali dell'aula consiliare di via Tiziano l'area da destinare a sito alternativo per il ripristino dell'operatività. Tale scelta è legata al fatto che tali locali sono sufficientemente ampi per ospitare le risorse elaborative necessarie alla realizzazione del sito secondario; sono protetti da eventuali interruzioni di energia elettrica grazie alla presenza di gruppi elettrogeni e sistemi UPS; nei locali sono già presenti delle postazioni di lavoro che possono essere utilizzate per effettuare tutte le procedure necessarie al riavvio dei servizi ed il successivo ripristino del sito centrale.

Inoltre la connettività tra il sito primario ed il sito secondario è garantita da due coppie di fibre ottiche configurate in link aggregation allo scopo di garantire la ridondanza ed incrementare l'affidabilità. Considerato che nel canale trasmissivo che collega i due siti transitano anche i dati degli utenti verso l'aula, si prevede la creazione di una Virtual LAN in grado di aumentare il livello di sicurezza del trasporto dei dati isolando il traffico destinato al sito di recovery dal traffico degli utenti.

Alla luce di quanto detto, la soluzione di disaster recovery avrà la seguente configurazione:

Sito Primario (Piazza Cavour)

1. 2 nodi ESX - HP DL 585G7
2. 1 virtual center - HP DL 585G7
3. 1 storage - HP P2000fc con 9x450GB SAS e 3x1TB SATA MDL
4. Estensione storage tramite drive enclosure con hard disk SAS e SATA
5. 1 unità di backup su nastro – HP 1/8 Ultrium 920 G2 tape autoloader.

Sito di Recovery (via Tiziano)

6. 1 nodi ESX - HP DL 585G7 (trasferito dal sito primario)
7. 1 storage - HP P2000iscsi con 4x1TB SATA MDL (trasferito dal sito primario)
8. Estensione storage tramite drive enclosure con hard disk SAS e SATA



Luogo di emissione	Numero: 161/SAC	Pag. 11
Ancona	Data: 27/11/2013	

Il disaster recovery sarà reso possibile mediante un sistema di replica dei dati in grado di mantenere copie remote presso il sito secondario. Gli attuali sistemi di replica prevedono due modalità di funzionamento: sincrona ed asincrona.

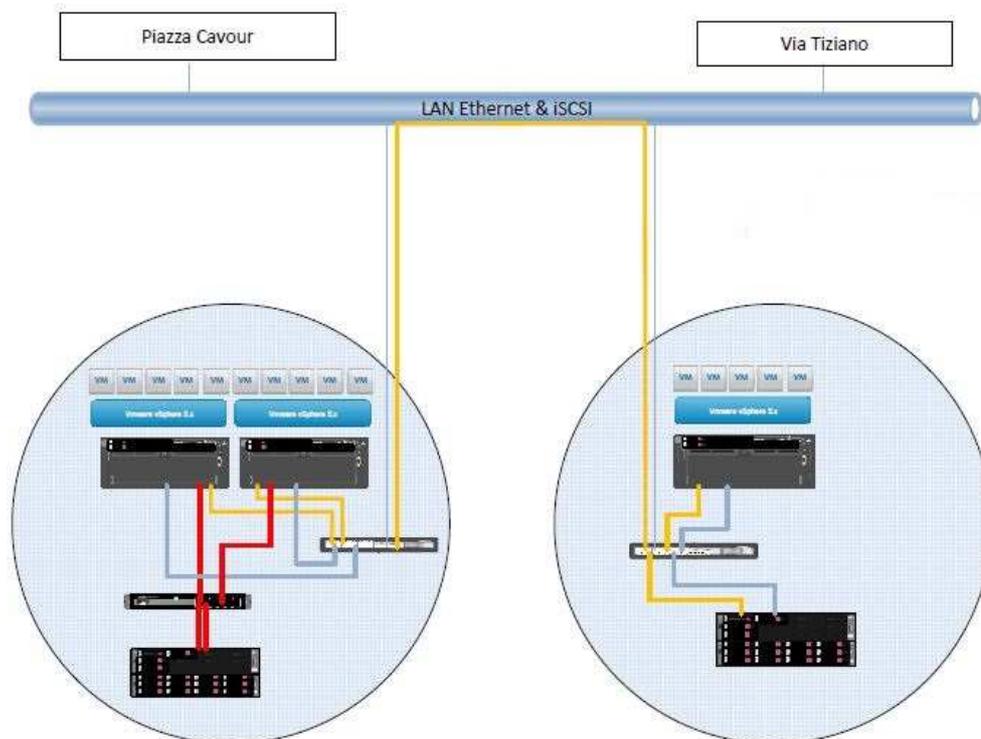
La replica sincrona garantisce la specularità dei dati presenti sui due siti poiché considera ultimata una transazione solo se i dati sono stati scritti sia sulla postazione primaria che su quella remota. In caso di evento disastroso sulla sede principale, le operazioni sul sito secondario possono essere riavviate molto rapidamente, con disservizi praticamente nulli.

Nel caso di replica asincrona il programma effettua un'istantanea (snapshot) dei dati presenti nello storage primario e li memorizza nello storage secondario mediante un client di replica eseguito nel sito secondario. In questo scenario il livello di disservizio è legato al disallineamento tra i dati presenti nel sito primario e le copie presenti nel secondario.

La ridotta distanza geografica tra le sedi del sito primario di Piazza Cavour e del sito secondario di via Tiziano (inferiore a 5 Km) consentirebbe l'utilizzo di meccanismi di replica sincrona, ma, considerato l'uso non esclusivo del mezzo trasmissivo, è stato scelto di ricorrere a meccanismi di replica di tipo "asincrono" che consentono di mantenere un buon compromesso tra il livello di aggiornamento dei dati tra i siti e l'occupazione della banda trasmissiva.

Il software di replica asincrona può essere configurato in modo tale da avere diverse frequenze di replica, questo significa poter eseguire degli snapshot dei dati dal sito primario al sito secondario con maggior frequenza per le macchine virtuali che erogano servizi "vitali" e prediligere tempi di aggiornamento più lunghi per le macchine virtuali che erogano servizi non critici.

In conclusione si presenta uno schema dell'infrastruttura di disaster recovery





2. Definizione della fornitura

L'oggetto della fornitura viene distinto in due lotti, il primo è relativo al networking mentre il secondo è relativo all'implementazione della soluzione di disaster recovery.

2.1 Oggetto della fornitura per il lotto 1 - Networking

Importo base d'asta: Euro 23.000,00 (Iva esclusa)

Non sono ammesse offerte superiori alla base d'asta.

L'oggetto della fornitura consiste nei prodotti riportati nella tabella seguente:

Tabella 1: Elenco del materiale e servizi per il lotto 1

Locazione	Q.ta	Descrizione	Codice art.
Server farm Piazza Cavour	2	SWITCH HP 3800 - 24 PORTE 10/100/1000 + 2SFP 10GBE UPLINK	J9575A
	2	SWITCH HP 3800 - 24 PORTE SFP + 2SFP 10GBE UPLINK	J9584A
	4	ALIMENTATORE RIDONDANTE PER SWITCH HP 3800	J9581A
	4	HP 3800 STACKING MODULE	J9577A
	4	HP 3800 STACKING CABLE DA 0,5 MT	J9578A
	4	GARANZIA HP 3 ANNI NBD EXCHANGE PLUS	HT019E
	14	HP X121 1G SFP LC SX TRANSCEIVER	J4858C
	1	SOFTWARE DI MONITORAGGIO HP INTELLIGENT MANAGEMENT CENTER BASIC SW PLATTFORM 50 NODI	JG546AAE
	1	GARANZIA HP 3 ANNI 9X5 NETWORK GROUP	UV738E



Server farm Via Tiziano	4	SWITCH HP 2530 - 24 PORTE GBE	J9776A
	4	GARANZIA HP 3 ANNI NBD	HS556E
	4	HP X121 1G SFP LC LX TRANSCEIVER	J4859C
	4	HP X121 1G SFP LC SX TRANSCEIVER	J4858C
	6	BRETELLE LC-SC MT 2 multimodale 50/125	
	2	BRETELLE LC-SC MT 3 multimodale 50/125	

Elenco delle attività previste:

- Attività sistemistica per l'installazione di tutti i componenti richiesti, ad esclusione del software di monitoraggio HP IMC ;
- Creazione della nuova infrastruttura di rete sulla base delle attuali configurazioni (VLAN, Load balancing, ecc) presenti negli apparati esistenti e la creazione di vlan dedicate alla comunicazione dei siti di disaster recovery;
- Formazione del personale, prevedendo almeno 2 giornate di affiancamento in modalità training on the job;
- Verifica del corretto funzionamento dei dispositivi hardware e monitoraggio della rete sia in termini di velocità di trasferimento che in termini di sicurezza.
- Fornitura della documentazione delle configurazioni impostate

Tali attività dovranno essere svolte da personale tecnico in possesso della certifica HP ASE e MASE Networking.

2.2 Oggetto della fornitura per il lotto 2 – Disaster Recovery

Importo base d'asta: Euro 22.000,00 (Iva esclusa)

Non sono ammesse offerte superiori alla base d'asta.

L'oggetto della fornitura consiste nei prodotti riportati nella tabella seguente:

Tabella 2: Elenco del materiale e servizi per il lotto 2

Locazione	Q.ta	Descrizione	Codice art.
Server farm Piazza Cavour	1	HP STOREVIRTUAL VSA E-LTU	TA668BAE
	3	HP P2000 450GB 6G SAS 15K	AP859A



	1	HP P2000 1TB 6G SAS 7.2K	AP861A
	1	HP P2000 DUAL I/O LFF DRIVE ENCLOSURE	AP843B
	1	GARANZIA HP 3 ANNI NBD Enclosure	UK227E
	1	HP POST WARRANTY ON SITE NBD HW SUPPORT PER HP STORAGEWORKS MSA2312I (S/N 2S6029C376) FINO AL 31/12/2015	
Server farm Via Tiziano	1	HP STOREVIRTUAL VSA E-LTU	TA668BAE
	12	HP P2000 450GB 6G SAS 15K	AP859A
	1	HP P2000 DUAL I/O LFF DRIVE ENCLOSURE	AP843B
	1	GARANZIA HP 3 ANNI NBD Enclosure	UK227E
	8	HP 8GB 2RX4 PC3-10600R-9 KIT	593913-B21
	1	NAS QNAP TS-870U-RP	TS-870U-RP
	4	DISCHI SATA 2 TB 7200 RPM 3.5"	WD2000FYYZ
	1	TS IT RAL 7035 800X1200X1000 24U CON GLAZED DOOR	5504120
	1	DK-TS PARETI LAT. AD INNESTO	7824120
	1	TS IT LAMIERA DI FONDO P 1000 RAL7035	5501320
	1	GLAND PLATE MULTI-PIECE WXD 800X1000	5502550
	1	KIT DI PROTEZIONE DAL RUMORE	7824650
	1	FAN MODULE TS IT MAX 6 FANS RAL7035	5502020
	1	BARRA ALIMENTAZIONE ORIZZONTALE 1 UNITÀ RACK 19"	XIT0101523
1	KIT DI FISSAGGIO VERTICALE BARRE DI ALIMENTAZIONE	XIT0101532	



1	RITTAL CMCIII PROCESSING UNIT COMPACT COMPLETA DI: - SENSORI INTEGRATI: TEMPERATURA + ACCESSI (INFRAROSSI) - USCITE A RELÈ PER SEGNALAZIONE ALLARMI - MAX 4 UNITÀ CAN-BUS (SENSORI, UNITÀ CAN-BUS CMC III) - INTERFACCIA SERIALE PER GSM/ISDN/DISPLAY UNIT	7030010
1	CMC III - ALIMENTATORE	7030060
1	CAVO ALIMENTAZIONE CON SPINA C14	7200215
1	CMC III - CAVO PROGRAMMAZIONE	7030080
1	CMC III - TELAIO DI MONTAGGIO 19" PER ALLOGGIAMENTO DI 3 UNITÀ CMC	7030070
1	COPERTURA SINGOLA PER TELAIO (CONFEZIONE DA 2 PZ)	7320441
1	CMC III - MODULO DI MONTAGGIO CON FISSAGGIO A TELAIO	7030071
1	CMC III - CAVO CONNESSIONE CANBUS RJ45 0,5 METRI	7030090

Elenco delle attività previste:

- Allestimento server farm di via Tiziano
 - Installazione e configurazione armadio Rittal e relativi componenti;
 - Configurazione del Processing unit CMCIII, dei relativi sensori e comunicazione con l'analogo prodotto presente presso la server farm di piazza Cavour;
- Attività sistemistica sull'infrastruttura Vmware (prevedendo almeno 2 giornate):
 - revisione configurazione e stato dei nodi e del virtual center;
 - aggiornamento dei nodi e del virtual center dalla versione 4 all'ultima versione disponibile;
 - migrazione di uno dei nodi di piazza Cavour presso i locali di via Tiziano e incremento ram;
- Attività sistemistica sugli storage (prevedendo almeno 2 giornate):
 - Installazione e configurazione di tutti gli apparati presso le server farm di piazza Cavour e via Tiziano;
 - Migrazione dello storage iscsi dal sito primario al sito secondario;
 - Installazione del software hp LeftHand e configurazione delle policy di copia dei dati;



Luogo di emissione	Numero: 161/SAC	Pag. 16
Ancona	Data: 27/11/2013	

- Verifica funzionamento copie di backup su nastro tramite software hp data protector.
- Formazione del personale sui prodotti forniti e su tutte le attività in modalità training on the job;
- Verifica del corretto funzionamento dei prodotti hardware/software e simulazione di possibili scenari di crisi.
- Fornitura della documentazione delle configurazioni impostate

Tali attività dovranno essere svolte da personale tecnico in possesso della certifica HP ASE e MASE Storageworks e VMware VCP.

3 Condizioni generali

3.1 Consegna del materiale

Tutto il materiale dovrà essere consegnato con gli imballi originali sigillati, con spedizione diretta dalla ditta distributrice o dalla casa madre, presso la sede del Consiglio regionale delle Marche – Piazza Cavour, 23 Ancona entro il termine di 30 giorni lavorativi dalla data di aggiudicazione.

I prodotti forniti inoltre dovranno essere:

- prodotti originali recanti il marchio di fabbrica del costruttore
- prodotti nuovi nel loro imballo originale e non ricondizionati,
- acquistati e licenziati tramite canali distributivi autorizzati dal costruttore e specificatamente per il mercato italiano

Il Consiglio regionale dovrà essere il primo acquirente dei prodotti e primo licenziatario di qualsiasi copia di software, compreso quello incluso nei prodotti.

L'ente, a tutela dei propri interessi, si riserva comunque di effettuare verifiche dirette con

l'azienda produttrice e di richiedere alla ditta conferma scritta di quanto sopra e/o dichiarazione scritta dalla casa madre.

3.2 Collaudo della fornitura

Terminata l'installazione di tutto il materiale previsto dall'appalto, l'Ufficio Informatica procederà al collaudo entro i 30 giorni successivi. Alla fine delle prove viene stilato un verbale che evidenzia l'esito positivo o negativo delle prove.

Nel caso di esito negativo del collaudo ovvero nel caso si siano rilevati dei difetti o non conformità, l'aggiudicatario ha l'obbligo di provvedere alla rimozione di tali difetti e difformità in un tempo concordato con l'Ufficio Informatica e comunque non superiore a 7 giorni.

La successiva fase di collaudo non dovrà evidenziare ulteriori difetti, pena la risoluzione del contratto e l'eventuale incameramento della cauzione.



Luogo di emissione	Numero: 161/SAC	Pag. 17
Ancona	Data: 27/11/2013	

3.3 Garanzia

Se non diversamente specificato nell'elenco oggetto della fornitura, per tutto il materiale facente parte della fornitura networking, la garanzia dovrà essere rilasciata per i rispettivi prodotti in gara da HP, con durata non inferiore a 36 mesi, e decorre dal giorno successivo a quello di effettuazione, con esito positivo, dell'esame di conformità e collaudo.

Nel periodo di garanzia l'impresa dovrà provvedere, a proprio carico, alla sostituzione di eventuali parti difettose, escludendo usi impropri e cause di forza maggiore.

Gli interventi in garanzia vanno eseguiti presso la sede della stazione appaltante con tempo di intervento entro il giorno lavorativo successivo, dal lunedì al venerdì, dalla comunicazione del malfunzionamento da parte dell' Ufficio Informatica .

La sostituzione di ogni parte deve essere effettuata con pezzi originali, e cioè con parti che provengono dal ciclo di fabbricazione originario, che devono essere nuovi di fabbrica.

In ogni caso il fornitore rimane responsabile per eventuali vizi o difetti anche in relazione a parti, componenti o funzionalità non verificabili in sede di verifica di conformità.

4 Condizioni di gara

4.1 Aggiudicazione

I Lotti verranno aggiudicati alle Ditte che avranno offerto per la fornitura di ciascun Lotto il prezzo più basso. Ciascuna Ditta potrà partecipare ad uno o ad entrambi i Lotti.

Le offerte per i singoli Lotti dovranno essere presentate mediante compilazione dei Moduli Lista (allegati alla RDO) e firmati digitalmente.

L'aggiudicazione avverrà tramite accettazione della proposta sul Mercato elettronico della P.A. (ex D.P.R. 101/2002, www.acquistinretepa.it). Si potrà procedere all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta purché ritenuta valida.

L'Amministrazione si riserva la facoltà di non procedere ad alcuna aggiudicazione.

L'aggiudicazione definitiva verrà dichiarata con successivo ed apposito atto del Dirigente del Servizio Amministrazione.

Nel caso di decadenza, subentrerà la ditta che ha presentato la seconda migliore offerta.

4.2 Requisiti richiesti a pena di esclusione dalla gara

Il personale tecnico che provvederà allo svolgimento delle attività richieste dalla presente gara dovrà essere in possesso delle seguenti certificazioni:

Lotto 1: HP ASE e MASE Networking

Lotto 2: HP ASE e MASE STORAGE WORKS e VMWARE VCP

che dovranno essere allegati alla documentazione amministrativa in sede di gara.

4.3 Verifica dei requisiti

Prima di procedere all'aggiudicazione definitiva l'Amministrazione contraente procederà alla verifica dei requisiti come previsto dalle vigenti disposizioni in materia di contratti pubblici di cui all'art. 38 e art. 48 del D. Lgs. N. 163/2006 e ss.mm.ii.



Luogo di emissione	Numero: 161/SAC	Pag. 18
Ancona	Data: 27/11/2013	

4.4 Documentazione da presentare per la partecipazione alla RDO

- Dichiarazione sostitutiva da firmare digitalmente e da compilare secondo l'allegato fac-simile di dichiarazione (Modello A)

4.5 Presentazione dell'offerta economica

L'offerta economica dovrà essere presentata esclusivamente mediante compilazione del Modulo Lista relativo al Lotto per cui si partecipa che dovrà essere firmato digitalmente dal legale rappresentante della Ditta.

4.6 Anomalia dell'offerta

L'Amministrazione si riserva di valutare la congruità dell'offerta qualora essa appaia anormalmente bassa

4.7 Garanzie

E' richiesta la cauzione definitiva ex art. 113 del D. Lgs. n. 163/2006 pari al 10% dell'importo di aggiudicazione sotto forma di fideiussione bancaria o assicurativa o rilasciata dagli intermediari finanziari iscritti nell'elenco speciale di cui all'art. 107 del D.Lgs. n. 385/1993, che svolgono in via esclusiva o prevalente attività di rilascio di garanzie, a ciò autorizzati dal Ministero dell'Economia e delle Finanze.

5 Obblighi delle parti

5.1 Pagamento del corrispettivo

Il pagamento del corrispettivo avverrà dietro presentazione di regolari fatture da parte della Ditta da emettersi dopo l'emissione delle certificazioni di collaudo e di verifica di conformità.

Il pagamento di ogni singola fattura avrà luogo entro 30 (trenta) giorni consecutivi dalla data di ricevimento della stessa da parte dell'Amministrazione previa acquisizione del documento unico di regolarità contributiva. La fattura si intende ricevuta al momento della sua registrazione al protocollo del Servizio Amministrazione ed il pagamento si intende effettuato alla data di emissione del mandato di pagamento. Il pagamento è comunque subordinato alla stipulazione del contratto. In caso di fattura irregolare, il termine di pagamento verrà sospeso dalla data di intervenuta contestazione da parte dell'Amministrazione.

5.2 Penalità

Nel caso si verificassero inadempienze da parte della Ditta nell'espletamento del servizio, constatate in contraddittorio con il suo legale rappresentante, verrà applicata una penale di € 50,00 (Euro cinquanta/00) per ogni giorno di perdurante inadempienza.

La somma dovuta all'Assemblea a titolo di penale verrà trattenuta sull'ammontare del corrispettivo delle prestazioni effettuate o dalla cauzione definitiva.



Luogo di emissione	Numero: 161/SAC	Pag. 19
Ancona	Data: 27/11/2013	

Sono considerate inadempienze ogni inosservanza degli obblighi previsti nel capitolato in particolare in caso di inosservanza del termine di consegna previsto al punto 3.1 (*Consegna del materiale*) e del termine di cui al punto 3.2 (*Collaudo della fornitura*) in caso di collaudo negativo.

5.3 Obblighi derivanti dal rapporto di lavoro

La Ditta si obbliga ad ottemperare a tutti gli obblighi verso i propri dipendenti derivanti da disposizioni legislative e regolamentari vigenti in materia di lavoro, ivi compresi quelli in tema di salute, igiene e sicurezza dei luoghi di lavoro, nonché in materia previdenziale e infortunistica, assumendo a proprio carico tutti i relativi oneri. In particolare, la Ditta si impegna a rispettare nell'esecuzione delle obbligazioni derivanti dal presente atto le disposizioni di cui al D.Lgs. n. 81/2008 e successive modificazioni e integrazioni.

La Ditta si obbliga altresì ad applicare, nei confronti dei propri dipendenti occupati nelle attività contrattuali, le condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai contratti collettivi ed integrativi di lavoro applicabili alla data di stipula del presente atto alla categoria e nelle località di svolgimento delle attività, nonché le condizioni risultanti da successive modifiche ed integrazioni.

La Ditta si obbliga, altresì, a continuare ad applicare i suindicati contratti collettivi anche dopo la loro scadenza e fino alla loro sostituzione.

Gli obblighi relativi ai contratti collettivi nazionali di lavoro di cui ai commi precedenti vincolano la Ditta anche nel caso in cui questi non aderisca alle associazioni stipulanti o receda da esse, per tutto il periodo di validità del presente atto.

L'Assemblea, in caso di violazione degli obblighi di cui sopra, e previa comunicazione alla ditta delle inadempienze ad essa denunciate dall'Ispettorato del Lavoro, si riserva il diritto di operare una ritenuta fino, al 20% (venti per cento) dell'importo dell'appalto.

Tale ritenuta sarà rimborsata soltanto quando l'Ispettorato del Lavoro avrà dichiarato che la Ditta si sia posta in regola, né questa potrà vantare diritto alcuno per il ritardato pagamento, né avrà titolo per richiedere alcun risarcimento di danno.

5.4 Obblighi di tracciabilità finanziaria

Ai sensi dell'art. 3 della legge 13 agosto 2010, n. 136. "Piano straordinario contro le mafie, nonché delega al governo in materia di normativa antimafia", gli appaltatori, i subappaltatori e i subcontraenti della filiera delle imprese, nonché i concessionari di finanziamenti pubblici anche europei a qualsiasi titolo interessati ai lavori, ai servizi e alle forniture pubblici devono utilizzare uno o più conti correnti bancari o postali, alle commesse pubbliche. L'appaltatore, il subappaltatore o il subcontraente che ha notizia dell'inadempimento della propria controparte agli obblighi di tracciabilità finanziaria di cui al presente articolo procede all'immediata risoluzione del rapporto contrattuale, informandone contestualmente la stazione appaltante e la Prefettura U.T.G. territorialmente competente.

5.5 Foro competente

Per tutte le controversie nascenti dal presente contratto è competente in via esclusiva il Foro di Ancona. Tale competenza non è derogabile.



Luogo di emissione	Numero: 161/SAC	Pag. 20
Ancona	Data: 27/11/2013	

5.6 Trattamento dati

Ai sensi della Legge 675 del 31.12.1996, e successive modificazioni ed integrazioni si comunica che, i dati forniti dalle ditte partecipanti sono trattati per le finalità connesse alla presente gara ed alla relativa aggiudicazione. Il conferimento è obbligatorio per le Ditte che intendono partecipare alla gara. L'ambito di diffusione dei dati ed il loro utilizzo è quello definito dalla legislazione vigente in materia di diritto di accesso ai documenti amministrativi ed in materia di appalti pubblici.

5.7 Informazioni

Per qualunque informazione relativa alla presente gara potrà essere contattato il Responsabile del procedimento Dott.ssa Barbara Raponi (tel: 071/2298565), barbara.raponi@consiglio.marche.it.

Per informazioni relative all'espletamento del servizio potrà essere contattato l'Ing. Sandro Nepi (071/2298321).

6. Allegati

Costituiscono allegati del presente capitolato:

1. Fac-simile di Dichiarazione (modello A)
2. Modulo lista Lotto n. 1
3. Modulo lista Lotto n. 2



Luogo di emissione	Numero: 161/SAC	Pag. 21
Ancona	Data: 27/11/2013	

ALLEGATO B

(Modello A)

fac-simile Dichiarazione sostitutiva resa ai sensi degli artt. 46 e 47 del d.p.r. n. 445/2000, da ogni concorrente partecipante alla procedura in economia per la fornitura di materiale hardware e software per la realizzazione di un sito di Disaster Recovery dell'Assemblea legislativa delle Marche autorizzata con decreto del Dirigente del Servizio Amministrazione n. del tramite MEPA. Importo a base d'asta dei Lotti: Lotto n. 1 € 23.000,00 (IVA esclusa) Lotto n. 2 € 22.000,00 (IVA esclusa) CIG:

(La presente dichiarazione deve essere firmata digitalmente e allegata alla RDO)

Il/La sottoscritto/a..... nato/a a il..... domiciliato per la carica presso la sede societaria ove appresso, nella sua qualità di e legale rappresentante della, con sede in via, n. capitale sociale Euro (.....), iscritta al Registro delle Imprese di al n., C.F. n. e partita IVA n., codice Ditta INAIL n., Posizioni Assicurative Territoriali- P.A.T. n. e Matricola aziendale INPS n. (in RTI o Consorzio costituito o costituendo con le Imprese) - CCNL applicato, n. dipendenti

- ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 del D.P.R. n. 445/2000 consapevole della responsabilità e delle conseguenze civili e penali previste in caso di dichiarazioni mendaci;

DICHIARA:

ai fini di della partecipazione alla presente gara per il Lotto n. e il Lotto n. *(indicare per quali Lotti si intende partecipare)*

- 1) di aver preso conoscenza e di accettare incondizionatamente ed espressamente tutte le condizioni contenute nel Capitolato Tecnico - Prestazionale;



Luogo di emissione	Numero: 161/SAC	Pag. 22
Ancona	Data: 27/11/2013	

- 2) di aver preso cognizione delle condizioni locali e di tutte le circostanze generali e speciali che possono interessare l'esecuzione del servizio oggetto dell'appalto e che possono aver influito sulla determinazione del prezzo e delle condizioni contrattuali;
- 3) che il personale tecnico addetto svolgimento delle attività richieste dalla presente gara sono in possesso delle certificazioni richieste nel Capitolato;
- 4) di ritenere remunerativo il prezzo offerto ed accettabili tutte le condizioni dell'appalto;
- 5) di assumere a proprio carico tutti gli oneri assicurativi e previdenziali di legge, di osservare le norme vigenti in materia di sicurezza sul lavoro e di retribuzione dei lavoratori dipendenti, nonché di accettare condizioni contrattuali e penalità;

DICHIARA INOLTRE:

- che l'Impresa comunicherà alla stazione appaltante, in caso di aggiudicazione, nei tempi stabiliti dalla Legge n. 136/2010 e s.m.i.:
 - gli estremi identificativi dei conti correnti bancari o postali dedicati, con l'indicazione dell'opera/servizio/fornitura alla quale sono dedicati;
 - le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare sugli stessi;
 - ogni modifica relativa ai dati trasmessi.
- di essere a conoscenza che, qualora CONSIP attivi, nelle more dell'espletamento della presente procedura, una convenzione parametri prezzo-qualità più conveniente, l'Amministrazione regionale non perverrà all'aggiudicazione;
- di impegnarsi a non pervenire alla stipula del contratto, qualora sia attivata una nuova convenzione CONSIP;
- di essere informato, ai sensi e per gli effetti dell'art. 13 della legge n. 196/2003, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa, anche in virtù di quanto espressamente specificato nel capitolato;
- di essere a conoscenza che la stazione appaltante si riserva il diritto di procedere d'ufficio a verifiche, anche a campione, in ordine alla veridicità delle dichiarazioni;
- di essere consapevole che l'accertamento della non veridicità del contenuto della presente dichiarazione, comporterà la propria esclusione dalla procedura per la quale è rilasciata, o, se risultato aggiudicatario, la decadenza dalla medesima;
- di essere consapevole, inoltre, che, qualora la non veridicità del contenuto della presente dichiarazione fosse accertata dopo la stipula del Contratto, questo potrà essere risolto di diritto dalla stazione appaltante ai sensi dell'art. 1456 codice civile.

....., li

IL DICHIARANTE



ALLEGATO C

Modulo Lista per il lotto 1

Networking

Ragione sociale:

Indirizzo:

Partita Iva:

Locazione	Q.ta	Descrizione	Codice art.	Prezzo unitario	Prezzo complessivo
Server farm Piazza Cavour	2	SWITCH HP 3800 - 24 PORTE RAME + 2SFP 10GBE	J9575A		
	2	SWITCH HP 3800 - 24 PORTE SFP + 2SFP 10GBE	J9584A		
	4	ALIMENTATORE PER SWITCH HP 3800	J9581A		
	4	HP 3800 STACKING MODULE	J9577A		
	4	HP 3800 STACKING CABLE DA 0,5 MT	J9578A		
	4	GARANZIA HP 3 ANNI NBD EXCHANGE PLUS	HT019E		
	14	HP X121 1G SFP LC SX TRANSCEIVER	J4858C		
	1	SOFTWARE HP IMC PLATFORM 50 NODI	JG546AAE		
	1	GARANZIA HP 3 ANNI 9X5 NETWORK GROUP	UV738E		
Server farm Via Tiziano	4	SWITCH HP 2530 - 24 PORTE GBE	J9776A		
	4	GARANZIA HP 3 ANNI NBD	HS556E		
	4	HP X121 1G SFP LC LX TRANSCEIVER	J4859C		



	4	HP X121 1G SFP LC SX TRANSCEIVER	J4858C		
	6	BRETELLE LC-SC MT 2 multimodale 50/125			
	2	BRETELLE LC-SC MT 3 multimodale 50/125			

Totale generale della fornitura (Iva esclusa):

a) in Euro ed in cifre:

b) in Euro ed in lettere:

Data, li



Modulo Lista per il lotto 2

Disaster recovery

Ragione sociale:

Indirizzo:

Partita Iva:

Locazione	Q.ta	Descrizione	Codice art.	Prezzo unitario	Prezzo complessivo
Server farm Piazza Cavour	1	HP STOREVIRTUAL VSA E-LTU	TA668BAE		
	3	HP P2000 450GB 6G SAS 15K	AP859A		
	1	HP P2000 1TB 6G SAS 7.2K	AP861A		
	1	HP P2000 DUAL I/O LFF DRIVE ENCLOSURE	AP843B		
	1	GARANZIA HP 3 ANNI NBD Enclosure	UK227E		
	1	HP NBD HW SUPPORT PER MSA2312I (S/N 2S6029C376) FINO AL 31/12/2015			
Server farm Via Tiziano	1	HP STOREVIRTUAL VSA E-LTU	TA668BAE		
	12	HP P2000 450GB 6G SAS 15K	AP859A		
	1	HP P2000 DUAL I/O LFF DRIVE ENCLOSURE	AP843B		
	1	GARANZIA HP 3 ANNI NBD Enclosure	UK227E		
	8	HP 8GB 2RX4 PC3-10600R-9 KIT	593913-B21		



1	NAS QNAP TS-870U-RP	TS-870U-RP		
4	DISCHI SATA 2 TB 7200 RPM 3.5"	WD2000FYYZ		
1	TS IT RAL 7035 24U CON GLAZED DOOR	5504120		
1	DK-TS PARETI LAT. AD INNESTO	7824120		
1	TS IT LAMIERA DI FONDO P 1000 RAL7035	5501320		
1	GLAND PLATE MULTI-PIECE WXD 800X1000	5502550		
1	KIT DI PROTEZIONE DAL RUMORE	7824650		
1	FAN MODULE TS IT MAX 6 FANS RAL7035	5502020		
1	BARRA ALIMENTAZIONE ORIZZONTALE 1U	XIT0101523		
1	KIT DI FISSAGGIO BARRE DI ALIMENTAZIONE	XIT0101532		
1	RITTAL CMCIII + SENSORI	7030010		
1	CMC III - ALIMENTATORE	7030060		
1	CAVO ALIMENTAZIONE CON SPINA C14	7200215		
1	CMC III - CAVO PROGRAMMAZIONE	7030080		
1	CMC III - TELAIO DI MONTAGGIO 19" PER ALLOGGIAMENTO DI 3 UNITÀ CMC	7030070		
1	COPERTURA SINGOLA PER TELAIO	7320441		



Luogo di emissione	Numero: 161/SAC	Pag. 27
Ancona	Data: 27/11/2013	

	1	CMC III - MODULO DI MONTAGGIO CON FISSAGGIO A TELAIO	7030071		
	1	CMC III - CAVO CONNESSIONE CANBUS RJ45 0,5 METRI	7030090		

Totale generale della fornitura (Iva esclusa):

a) in Euro ed in cifre:

b) in Euro ed in lettere:

Data, li