

**ARPAE**

**Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia  
dell'Emilia - Romagna**

\* \* \*

**Atti amministrativi**

Determinazione dirigenziale	n. DET-2017-494	del 07/06/2017
Oggetto	Servizio Sistemi Informativi. Indizione di procedura negoziata sotto soglia comunitaria per la fornitura di Infrastruttura “unified storage” per il datacenter di disaster recovery di Arpae tramite RDO sul Mepa di Consip. Importo presunto a base di gara Euro 50.000,00 (IVA esclusa). Oneri per la sicurezza: € 0,00	
Proposta	n. PDTD-2017-492	del 06/06/2017
Struttura adottante	Servizio Sistemi Informativi	
Dirigente adottante	Santovito Piero	
Struttura proponente	Servizio Sistemi Informativi	
Dirigente proponente	Dott. Santovito Piero	
Responsabile del procedimento	Santovito Piero	

Questo giorno 07 (sette) giugno 2017 presso la sede di Viale Silvani, 6 in Bologna, il Responsabile del Servizio Sistemi Informativi, Dott. Santovito Piero, ai sensi del Regolamento Arpae sul Decentramento amministrativo, approvato con D.D.G. n. 75 del 13/07/2016 e dell'art. 4, comma 2 del D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 determina quanto segue.

**Oggetto: Servizio Sistemi Informativi. Indizione di procedura negoziata sotto soglia comunitaria per la fornitura di Infrastruttura “unified storage” per il datacenter di disaster recovery di Arpae tramite RDO sul Mepa di Consip. Importo presunto a base di gara Euro 50.000,00 (IVA esclusa). Oneri per la sicurezza: € 0,00**

VISTI:

- il Regolamento per il decentramento amministrativo, come modificato con delibera del Direttore generale n. 75 del 13.07.2016;
- il Regolamento dell’Agenzia in materia di approvvigionamento approvato con D.D.G. n. 3 del 13.01.2017;
- la D.D.G. n. 136 del 23/12/2016 - Direzione Amministrativa- Area Bilancio e Controllo Economico. Approvazione del Bilancio Pluriennale di previsione dell’Agenzia per la Prevenzione, l’Ambiente e l’Energia dell’Emilia Romagna per il triennio 2017 - 2019, del Piano Investimenti 2017-2019, del Bilancio economico preventivo per l’esercizio 2017 e del Budget generale e della programmazione di cassa per l’esercizio 2017;
- la D.D.G. n. 137 del 23/12/2016 - Direzione Amministrativa. Area Bilancio e Controllo Economico. Approvazione delle linee guida e assegnazione dei budget di esercizio e investimenti per l’anno 2017 ai centri di responsabilità dell’Agenzia per la Prevenzione, l’Ambiente e l’Energia dell’Emilia Romagna;
- la D.D.G. N. 22 del 10/03/2017 - Direzione Amministrativa. Area Acquisizione Beni e Servizi. Modifica del programma biennale delle forniture e servizi per gli anni 2017-2018 e dell’elenco annuale delle forniture e dei servizi per l’anno 2017;

RICHIAMATI:

- il Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50 recante: “Codice dei contratti pubblici”, come modificato dal decreto correttivo (d. lgs. 56/2017), in vigore dal 20 maggio;
- le Linee Guida n. 4, di attuazione del Codice, “Procedure per l’affidamento di contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria” approvate dall’ANAC con deliberazione n. 1097 del 26.10.2016;

- l'art. 7, comma 2, del d.l. 7 maggio 2012, n. 52, (convertito in legge 6 luglio 2012, n. 135), di modifica dell'art. 1, comma 450 della l. 27 dicembre 2006, n. 296, da cui deriva l'obbligo per le amministrazioni pubbliche per gli acquisti di beni e servizi di importo inferiore alla soglia di rilievo comunitario di ricorrere al mercato elettronico della pubblica amministrazione;

- l'art. 1, comma 512, della l. 28.12.2015, n. 208 (legge di stabilità 2016) che prevede l'obbligo per le pubbliche amministrazioni di provvedere ai propri approvvigionamenti di beni e servizi informatici e di connettività esclusivamente tramite Consip s.p.a. o i soggetti aggregatori, ivi comprese le centrali di committenza regionali, per i beni e servizi disponibili presso gli stessi soggetti;

#### PREMESSO CHE:

- l'attuale apparecchiatura storage in dotazione del Servizio Sistemi Informativi di Arpaè è oramai obsoleta e non più espandibile, conseguentemente non più adeguata quali capacità e sicurezza a quelle che sono le attuali nonché future esigenze;

- al fine di poter realizzare una nuova SAN, dovranno essere perseguiti gli obiettivi specifici di:

- avere spazio disco sufficiente sul Datacenter di Disaster Recovery per poter gestire le macchine virtuali di replica dall'ambiente di produzione;
- avere spazio disco sufficiente per gestire macchine virtuali di test e/o di sviluppo;
- avere spazio disco per mantenere accessibili dati storici non più oggetto di elaborazioni e/o massive consultazioni

- occorre pertanto provvedere alla fornitura di una infrastruttura “unified storage” per il datacenter di disaster recovery, in sostituzione dell'attuale, con caratteristiche adeguate alle accresciute esigenze;

#### CONSIDERATO:

- che sulla base dei fabbisogni espressi dal Servizio Sistemi Informativi di Arpaè, e delle premesse sopra esposte, è stata rilevata l'esigenza di procedere all'acquisizione dell'Infrastruttura “unified storage” per il datacenter di disaster recovery, con servizi

correlati di installazione e configurazione e relativo contratto di manutenzione dell'infrastruttura per un periodo di 36 mesi;

- che è stato quantificato per la fornitura di cui trattasi il valore complessivo a base di gara pari ad Euro 50.000,00 (IVA esclusa);

- che il Servizio Sistemi Informativi di Arpae ha provveduto ad espletare l'attività istruttoria per la predisposizione degli atti di gara, nel corso della quale sono state definite le specifiche tecniche della fornitura di cui trattasi;

- che l'oggetto e le modalità di esecuzione della fornitura sono compiutamente descritti nel Capitolato speciale, Capitolato Tecnico, Schema d'Offerta e Condizioni particolari rispettivamente allegati sub A) B) C) e D) che fanno parte integrante e sostanziale al presente atto;

- che la fornitura verrà aggiudicata alla ditta che avrà presentato l'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, in base ai parametri stabiliti secondo quanto precisato nelle Condizioni particolari, allegate al presente atto;

- che sono stati condotti accertamenti volti ad appurare l'esistenza di rischi da interferenza nell'esecuzione dell'appalto in oggetto e che- trattandosi di mere forniture- non sono stati riscontrati i suddetti rischi, pertanto non è necessario provvedere alla redazione del DUVRI, non sussistono conseguentemente costi per la sicurezza;

#### DATO ATTO:

- che non sono attive convenzioni Consip di cui all'art. 26, comma 1, della legge n. 488/1999 né di Intercent-ER di cui all'art. 21, della legge regionale n. 11/2004 aventi ad oggetto servizi comparabili con quelli relativi alla presente procedura di approvvigionamento;

- che trattandosi di acquisto di valore inferiore alla soglia comunitaria, è necessario espletare la procedura di selezione del contraente attraverso uno dei sistemi del mercato elettronico disponibili nel nostro ordinamento;

- che è stata verificata la possibilità di espletare tale procedura sul sistema del mercato elettronico messo a disposizione da Consip s.p.a., data l'attivazione del Bando ICT 2009, e data la presenza della categoria merceologia di interesse;

**RICHIAMATO:**

- l'art. 4 del Regolamento Arpae in materia di approvvigionamento, ai sensi del quale:
- per le procedure di affidamento di servizi/forniture di valore pari o superiore a 20.000 Euro, i dirigenti competenti adottano una determinazione a contrarre, individuando l'esigenza che intendono soddisfare, le caratteristiche dei beni e servizi che intendono conseguire, i criteri per la selezione degli operatori economici e delle offerte, l'importo massimo stimato dell'affidamento e la relativa copertura, nonché le principali condizioni contrattuali;
- per gli affidamenti di importo pari o superiore a 40.000,00 e inferiore alla soglia comunitaria, si procede mediante procedura negoziata, previa consultazione, ove esistenti, di almeno cinque operatori economici, nel rispetto di un criterio di rotazione degli inviti;

**CONSIDERATO INOLTRE:**

- che ai fini dell'individuazione dei soggetti da invitare ad una procedura negoziata, è stato pubblicato specifico avviso sul sito web dell'Agenzia - alla voce Bandi di gara - in data 11/04/2017 invitando gli operatori economici abilitati al bando ICT 2009 a manifestare il proprio interesse ad essere invitati alla procedura di cui trattasi e dando termine sino al 27/04/2017 per la ricezione delle richieste di partecipazione;

**RITENUTO:**

- di indire, per le motivazioni espresse in premessa, una procedura negoziata sotto soglia comunitaria, ai sensi dell'art.36, c.2 lett b) del D.lgs. n. 50/2016, mediante acquisto sul mercato elettronico di Consip, per la fornitura di Infrastruttura “unified storage” per il datacenter di disaster recovery”” da espletarsi mediante invio di RDO (Richiesta di offerta) per un importo presunto pari ad Euro 50.000,00;
- di invitare alla procedura di cui trattasi coloro che si sono segnalati in relazione all'avviso pubblicato sul sito istituzionale dell'Agenzia;
- di approvare gli atti di gara così costituiti quale parti integranti e sostanziali del presente provvedimento:
  - > Capitolato speciale All. sub A)
  - > Capitolato tecnico All. sub B)

- Schema d'offerta All sub C)
  - Condizioni particolari All. sub D)
- che la fornitura di cui trattasi prevede criteri di valutazione attinenti ai principi di sostenibilità ambientale secondo quanto previsto dal Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50, come modificato dal decreto correttivo (d. lgs. 56/2017);
  - di demandare l'individuazione dei termini di ricezione delle offerte alla Rdo che sarà inviata dalla Responsabile dell'Area Acquisizione Beni e Servizi, e che specificherà anche le modalità di presentazione della documentazione di gara;
  - di dare atto che al Responsabile del procedimento competerà la fase di ammissione delle ditte all'esito dell'esame della documentazione amministrativa;
  - di demandare l'esame delle offerte tecniche ed economiche presenti sul portale Mepa, che verranno scaricate dall'Area Acquisizione Beni e Servizi, ad apposita commissione, che sarà nominata dopo la scadenza delle offerte;

#### SU PROPOSTA:

- del Responsabile del Servizio Sistemi Informativi Dott. Piero Santovito, il quale ha espresso il proprio parere favorevole in merito alla regolarità amministrativa del presente provvedimento;
- di mantenere il ruolo del Responsabile del procedimento, ai sensi dell'art. 3 del Regolamento Arpae in materia di approvvigionamento, con le funzioni ed i compiti di cui all'art. 31 del d. Lgs. 50/2016;

#### DATO ATTO:

- che, ad intervenuta individuazione del soggetto contraente, con il provvedimento di aggiudicazione della fornitura saranno effettuate le necessarie imputazioni contabili;
- che è stato acquisito il parere di regolarità contabile espresso dal Responsabile dell'Area Bilancio e Controllo Economico, Dott. Giuseppe Bacchi Reggiani, ai sensi dell'art. 8, comma 4, del Regolamento sul decentramento amministrativo;

#### DETERMINA

1. di indire, per le motivazioni espresse in premessa, una procedura negoziata sotto soglia comunitaria, ai sensi dell'art. 36, c.2 lett b) del D.lgs. n. 50/2016, tramite

- acquisto sul mercato elettronico di Consip per la fornitura della Infrastruttura “unified storage” per il datacenter di disaster recovery stabilendo come valore dell’appalto l’importo complessivo di Euro 50.000,00 IVA esclusa;
2. di approvare gli atti della procedura così costituiti quale parte integrante e sostanziale del presente provvedimento:
    - Capitolato Speciale all sub A
    - Capitolato Tecnico all sub B
    - Dichiarazione d’offerta all sub C
    - Condizioni particolari all sub D
  3. di dare atto che non sussistono costi della sicurezza per rischio da interferenza, in quanto non sono state rilevate interferenze;
  4. di invitare alla procedura di cui trattasi coloro che si sono segnalati in relazione all'avviso pubblicato sul sito istituzionale dell'Agenzia in data 11/04/2017;
  5. di stabilire che la fornitura verrà aggiudicata alla ditta che avrà presentato l’offerta economicamente più vantaggiosa, individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, in base ai parametri stabiliti nelle condizioni particolari, allegate sub D) al presente atto quale parte integrante e sostanziale;
  6. di demandare l’individuazione dei termini di ricezione alla RDO che sarà inviata dalla Responsabile dell’Area Acquisizione Beni, e che specificherà anche le modalità di presentazione della documentazione di gara;
  7. di dare atto che al Responsabile del procedimento competerà la fase di ammissione delle ditte all’esito dell’esame della documentazione amministrativa;
  8. di demandare l'esame delle offerte tecniche ed economiche presenti sul portale Mepa, che verranno scaricate dall’Area Acquisizione Beni e Servizi, ad apposita commissione, che sarà nominata dopo la scadenza delle offerte;
  9. di riservare all’Amministrazione la facoltà di aggiudicare la fornitura anche in presenza di una sola offerta valida;

10. di dare atto che espletata la fase di scelta del contraente, si procederà, con apposita determinazione di aggiudicazione, all'affidamento della fornitura all'operatore economico selezionato;
11. di dare atto che il costo complessivo presunto per i beni di cui trattasi, stimato in Euro 50.000,00 oltre IVA 22% per un totale di Euro 61.000,00 per la quota indicativa di Euro 35.000,00 + IVA 22% riveste natura di "Investimenti informatici." è di carattere pluriennale, e compreso nel piano investimenti 2017-2019 e nel budget investimenti 2017 con riferimento al centro di responsabilità del Servizio Sistemi Informativi e le relative quote di ammortamento, a partire dall'esercizio 2017, sono comprese nel budget annuale di esercizio e nel conto economico preventivo pluriennale del Centro di responsabilità del Servizio Sistemi Informativi;
12. di stimare che la quota di Euro 2.000,00 + IVA 22% riveste natura di "Servizi di elaborazione dati", è a carico dell'esercizio 2017 ed è compreso nel budget annuale e nel conto economico preventivo annuale e pluriennale con riferimento al Centro di Responsabilità del Servizio Sistemi Informativi;
13. di stimare infine che la quota di Euro 13.000,00 + IVA 22% riveste natura di "Manutenzione software" sarà a carico degli esercizi dal 2017 al 2021 pro quota, e per gli esercizi successivi al 2017 i costi dovranno essere ricompresi nelle relative proposte di budget di previsione, sempre con riferimento al centro di responsabilità del Servizio Sistemi Informativi.

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO

SISTEMI INFORMATIVI .

(Dott. Piero Santovito)

N. Proposta: PDTD-2017-492 del 06/06/2017

**Centro di Responsabilità: Servizio Sistemi Informativi**

**OGGETTO: Servizio Sistemi Informativi. Indizione di procedura negoziata sotto soglia comunitaria per la fornitura di Infrastruttura “unified storage” per il datacenter di disaster recovery di Arpaе tramite RDO sul Mepa di Consip. Importo presunto a base di gara Euro 50.000,00 (IVA esclusa). Oneri per la sicurezza: € 0,00**

**PARERE CONTABILE**

Il sottoscritto Dott. Bacchi Reggiani Giuseppe, Responsabile dell’Area Bilancio e Controllo Economico, esprime parere di regolarità contabile ai sensi del Regolamento Arpa sul Decentramento amministrativo.

Data 07/06/2017

Il Responsabile dell’Area Bilancio e  
Controllo Economico

---

	<b>Capitolato speciale per la fornitura dell'infrastruttura "unified storage" per il Datacenter di disaster recovery di Arpae</b>	<b>RdO n.....</b> <b>Allegato A)</b>  Pag. 1 di 11
---	---	---

### **Art. 1 - Oggetto della fornitura**

Il presente documento disciplina le condizioni contrattuali nonché le attività richieste al fornitore relativamente alla fornitura dell' Infrastruttura "unified storage" per il datacenter di disaster recovery come meglio definito nel Capitolato tecnico allegato B).

I rapporti contrattuali derivanti dall'affidamento della fornitura in oggetto sono regolati:

- dalle clausole del presente capitolato e dagli atti ivi richiamati, in particolare dal Capitolato tecnico, nonché dall'Offerta Economica dell'aggiudicatario, che costituiscono la manifestazione integrale di tutti gli accordi intervenuti con il Fornitore relativamente alle attività e prestazioni contrattuali;
- dalle clausole degli atti relativi al bando MEPA "ICT2009" (condizioni generali, capitolato tecnico, regole del sistema di e-procurement della P.A.);
- dal D.lgs. 18 aprile 2016, n. 50 "Codice dei contratti pubblici", così come modificato dal d.lgs. 19 aprile 2017, n. 56;
- per quanto non espressamente previsto nelle predette fonti, si rinvia formalmente al Codice Civile ed alle norme comunitarie e nazionali vigenti in materia di contratti di diritto privato.

### **Art. 2 - Modalità e termini di esecuzione**

1. Il termine di esecuzione per la consegna dell'apparecchiatura e dei relativi servizi di installazione e attestazione al datacenter previsti da capitolato tecnico è fissato in 45 giorni naturali e consecutivi dalla data di stipula della presente RdO (data dell'ordine).

2. Arpae effettuerà le prove di funzionalità della fornitura entro il termine di 30 giorni dal completamento dei servizi di installazione e configurazione. Il suddetto termine è da considerarsi quale "termine per l'accertamento della conformità delle prestazioni", ai fini di quanto previsto nel successivo articolo 8 "Fatturazione e pagamenti".

3. La consegna della dotazione hardware si intende comprensiva di ogni onere e spesa, ivi compreso, a titolo esemplificativo e non esaustivo, quelli relativi alle attività di trasporto, imballaggio, facchinaggio, rimozione, asporto degli imballaggi e smaltimento dei materiali di risulta.

4. Per lo scarico del materiale il fornitore non potrà avvalersi del personale di Arpae, ogni operazione dovrà essere eseguita dal fornitore o dal corriere indicato dal fornitore previo eventuale accertamento dell'ubicazione dei locali entro i quali dovrà essere consegnata la merce.

In base alle disposizioni della legge regionale n. 11/2004 e s.m.i. e dei successivi atti attuativi, l'Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia Romagna dovrà emettere, con decorrenza 31 gennaio 2017, gli ordini esclusivamente in forma elettronica. Inoltre, a partire da tale data il fornitore dovrà garantire l'invio dei documenti di trasporto elettronici a fronte degli ordini ricevuti e delle consegne effettuate.

Il fornitore dovrà, pertanto, dotarsi degli strumenti informatici idonei alla gestione dei nuovi adempimenti telematici. Per i dettagli tecnici si rinvia alla sezione dedicata al sito dell'Agenzia

	<b>Capitolato speciale per la fornitura dell'infrastruttura "unified storage" per il Datacenter di disaster recovery di Arpae</b>	<b>RdO n.....</b> <b>Allegato A)</b>  Pag. 2 di 11
---	---	---

Intercent-ER <http://intercenter.regione.emilia-romagna.it>, che contiene tutti i riferimenti del Sistema Regionale per la dematerializzazione del Ciclo Passivo degli Acquisti (formato dei dati, modalità di colloqui, regole tecniche ecc.), nonché al Nodo telematico di Interscambio NoTI-ER. In alternativa, le imprese potranno utilizzare le funzionalità per la ricezione degli ordini e l'invio dei documenti di trasporto elettronici che saranno messe a disposizione sulla piattaforma di intercent\_ER all'indirizzo <http://piattaformaintercenter.regione.emilia-romagna.it/portale/> previa registrazione.

### **Art. 3 - Condizioni generali di fornitura**

Sono a carico del Fornitore, intendendosi remunerati con i corrispettivi contrattuali, tutti gli oneri e rischi relativi alla prestazione delle attività e dei servizi oggetto del contratto, nonché ogni attività che si rendesse necessaria per la prestazione degli stessi o, comunque, opportuna per un corretto e completo adempimento delle obbligazioni previste, ivi compresi quelli relativi ad eventuali spese di trasporto, di viaggio e di missione per il personale addetto alla esecuzione contrattuale.

Il Fornitore si obbliga ad eseguire tutte le prestazioni a perfetta regola d'arte, nel rispetto delle norme vigenti e secondo le condizioni, le modalità, i termini e le prescrizioni contenute nel presente capitolato e nei suoi allegati.

In ogni caso, il Fornitore si obbliga ad osservare nell'esecuzione delle prestazioni contrattuali tutte le norme e tutte le prescrizioni tecniche e di sicurezza in vigore nonché quelle che dovessero essere successivamente emanate.

Gli eventuali maggiori oneri derivanti dalla necessità di osservare le norme e le prescrizioni di cui sopra, anche se entrate in vigore successivamente alla data del contratto, resteranno ad esclusivo carico del Fornitore, intendendosi in ogni caso remunerati con il corrispettivo contrattuale ed il Fornitore non potrà, pertanto, avanzare pretesa di compensi, a tal titolo, nei confronti di Arpae, assumendosene ogni relativa alea.

Il Fornitore si impegna ad avvalersi di personale qualificato, in relazione alle diverse prestazioni contrattuali.

Arpae è esonerata da ogni responsabilità per danni, infortuni o altro che dovesse accadere al personale del Fornitore nell'esecuzione del contratto, convenendosi a tale riguardo che qualsiasi eventuale onere è già compensato e compreso nel corrispettivo del contratto.

Il Fornitore risponde pienamente per danni a persone e/o cose che potessero derivare dall'espletamento delle prestazioni contrattuali ed imputabili ad essa, o ai suoi dipendenti, o a suoi incaricati, tenendo al riguardo sollevata Arpae da ogni responsabilità ed onere.

### **Art. 4 - Obblighi derivanti dal rapporto di lavoro**

Il Fornitore 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

	<b>Capitolato speciale per la fornitura dell'infrastruttura "unified storage" per il Datacenter di disaster recovery di Arpae</b>	<b>RdO n.....</b> <b>Allegato A)</b>  Pag. 3 di 11
---	---	---

igiene e sicurezza, nonché la disciplina previdenziale e infortunistica, assumendo a proprio carico tutti i relativi oneri.

Il Fornitore si obbliga 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 Contratto alla categoria e nelle località di svolgimento delle attività, nonché le condizioni risultanti da successive modifiche ed integrazioni.

Il Fornitore si obbliga, altresì, a continuare ad applicare i su-indicati 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 il Fornitore anche nel caso in cui non aderisca alle associazioni stipulanti o receda da esse, per tutto il periodo di validità del presente Contratto.

Il Fornitore si impegna, anche ai sensi e per gli effetti dell'art. 1381 c.c., a far rispettare gli obblighi di cui ai precedenti commi del presente articolo anche agli eventuali esecutori di parti delle attività oggetto del Contratto.

Si applica per quanto riguarda la verifica della regolarità contributiva del Fornitore aggiudicatario quanto previsto dal Decreto Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali 30 gennaio 2015 "Semplificazione in materia di documento unico di regolarità contributiva (DURC)".

#### **Art. 5 - Penali**

In caso di mancato rispetto dei termini e delle condizioni contrattuali, Arpae applicherà al Fornitore le penali di seguito previste.

Per ogni giorno naturale e consecutivo di ritardo nella data di consegna dell'apparecchiatura e nell'esecuzione dei relativi servizi di cui all'articolo 2, il Fornitore sarà soggetto ad una penale pari all'1 per mille dell'ammontare netto della fornitura.

Arpae potrà applicare al Fornitore penali sino a concorrenza della misura massima pari al 10% (dieci per cento) del valore massimo contrattuale; oltre tale limite, Arpae ha la facoltà di dichiarare risolto di diritto il contratto.

Il Fornitore prende atto, in ogni caso, che l'applicazione delle penali previste dal presente articolo non preclude il diritto di Arpae a richiedere il risarcimento degli eventuali maggior danni.

La richiesta e/o il pagamento delle penali di cui al presente articolo non esonera in nessun caso il Fornitore dall'adempimento dell'obbligazione per la quale si è reso inadempiente e che ha fatto sorgere l'obbligo di pagamento della medesima penale.

#### **Art. 6 - Prezzi**

I prezzi di assegnazione si intendono fissi ed invariabili per l'intera durata della fornitura.

	<b>Capitolato speciale per la fornitura dell'infrastruttura "unified storage" per il Datacenter di disaster recovery di Arpae</b>	<b>RdO n.....</b> <b>Allegato A)</b>  Pag. 4 di 11
---	---	---

Il Fornitore non può vantare diritto ad altri compensi, ovvero ad adeguamenti, revisioni o aumenti dei corrispettivi come sopra indicati. Esclusivamente per la manutenzione, e gli unici adeguamenti che potranno essere riconosciuti al Fornitore, su richiesta del medesimo, saranno calcolati in misura pari all'indice ISTAT annuale dei prezzi al consumo (FOI) rilevato nel mese precedente alla decorrenza dell'adeguamento e comunque dopo 12 mesi dall'efficacia del contratto.

**Art. 7 - Obblighi dell'appaltatore relativi alla tracciabilità dei flussi finanziari**

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 3 e 8 della L. 136/2010 e s.m, il Fornitore si impegna a rispettare puntualmente quanto previsto dalla predetta disposizione in ordine agli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari.

Il Fornitore si obbliga a comunicare, entro 15 giorni dalla data di stipula del contratto, gli estremi identificativi del conto corrente dedicato di cui all'art. 3 della L. 136/2010, nonché le generalità ed il codice fiscale delle persone delegate ad operare sul predetto conto corrente.

L'esecuzione delle transazioni, relative al presente contratto, eseguite senza avvalersi di bonifico bancario o postale ovvero con altri strumenti di pagamento o di incasso idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni, costituisce causa di risoluzione del presente contratto, secondo quanto previsto dall'art. 3, comma 9 bis, della L. 136/2010 e s.m.

Il fornitore, si obbliga altresì ad inserire nei contratti sottoscritti con i subappaltatori o i subcontraenti, un apposita clausola con la quale ciascuno di essi assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge 13 agosto 2010 n. 136. La mancata apposizione della clausola costituisce causa di risoluzione del contratto.

Per tutto quanto non espressamente previsto, restano ferme le disposizioni di cui all'art. 3 della L. 13/08/2010 n. 136 e s.m.

**Art.8 - Cauzione definitiva**

A garanzia degli obblighi assunti con il contratto, il Fornitore costituisce ai sensi dell'art. 103 del Dlgs 50/2016, una garanzia definitiva in favore di Arpae di importo pari al 10% del valore del contratto, fatto salvo l'aumento di detta percentuale in caso di ribassi superiori al 10% o al 20% della base d'asta. A tale garanzia si applicano le riduzioni previste dall'art. 93 del D.lgs 50/2016.

La cauzione deve essere vincolata per tutta la durata del contratto.

La cauzione definitiva si intende estesa a tutti gli accessori del debito principale, ed è prestata a garanzia dell'esatto e corretto adempimento di tutte le obbligazioni del Fornitore.

In particolare, la cauzione rilasciata garantisce tutti gli obblighi specifici assunti dal Fornitore, anche quelli a fronte dei quali è prevista l'applicazione di penali e, pertanto, resta espressamente

	<b>Capitolato speciale per la fornitura dell'infrastruttura "unified storage" per il Datacenter di disaster recovery di Arpae</b>	<b>RdO n.....</b> <b>Allegato A)</b>  Pag. 5 di 11
---	---	---

inteso che Arpae, fermo restando quanto previsto nell'articolo-Penali, ha diritto di rivalersi direttamente sulla cauzione.

La garanzia opera sino alla completa ed esatta esecuzione delle obbligazioni nascenti dal contratto; pertanto, la cauzione sarà svincolata, previa deduzione di eventuali crediti di Arpae verso il Fornitore, a seguito della piena ed esatta esecuzione delle obbligazioni contrattuali.

La cauzione può essere progressivamente svincolata sulla base dell'avanzamento dell'esecuzione, nel limite massimo del 80%.

In ogni caso la cauzione è svincolata solo previo consenso espresso in forma scritta da Arpae.

Qualora l'ammontare della cauzione definitiva si riduca per effetto dell'applicazione di penali, o per qualsiasi altra causa, il Fornitore deve provvedere al reintegro entro il termine di 30 (trenta) giorni dal ricevimento della relativa richiesta effettuata da parte di Arpae.

In caso di inadempimento delle obbligazioni previste nel presente articolo l'Agenzia ha facoltà di dichiarare risolto il contratto.

#### **Art. 9 - Fatturazione e pagamenti**

La fattura relativa ai punti 2.1 e 2.2 del Capitolato tecnico dovrà essere emessa al completamento dei servizi previsti di installazione e attestazione dell'apparecchiatura al datacenter di Arpae

Le fatture relative al servizio di manutenzione e supporto di cui al punto 2.3 del Captiolato Tecnico saranno invece da emettersi con cadenza semestrale posticipata.

Le fatture dovranno essere intestate ad Arpae - Emilia-Romagna, Via Po, n. 5 - CAP 40139 - BOLOGNA C.F./P.I.: 04290860370 e riportare tutti i dati richiesti dall'art. 42 D.L. 66/2014 convertito in legge 23/6/2014, n. 89.

In particolare le fatture dovranno riportare:

- numero e data fattura;
- data di emissione;
- ragione sociale e C.F./P.IVA del fornitore;
- oggetto della fornitura;
- importo totale con indicazione del regime IVA applicato e di eventuali altri oneri o spese;
- scadenza della fattura;
- CIG .....
- specificare le coordinate bancarie e il n. di c/c bancario di appoggio dedicato alle commesse pubbliche, ai sensi dell'art. 3 legge 13 agosto 2010, n. 136;

Verranno accettate e potranno essere pagate solo fatture inviate in forma elettronica ai sensi del D.M. MEF n. 55 del 3 aprile 2013 e dell'art. 25 DL 66/2014 convertito nella L. n. 89 del 23 giugno 2014.

	<b>Capitolato speciale per la fornitura dell'infrastruttura "unified storage" per il Datacenter di disaster recovery di Arpae</b>	<b>RdO n.....</b> <b>Allegato A)</b>  Pag. 6 di 11
---	---	---

Le fatture dovranno riportare il Codice Univoco Ufficio di Arpae UFFRF4, reperibile anche al sito [www.indicepa.gov.it](http://www.indicepa.gov.it).

Ad Arpae non si applicano le norme relative a split payment e reverse charge.  
Le fatture redatte in modo incompleto saranno respinte.

Il pagamento sarà effettuato entro 30 giorni dai termini per l'accertamento di conformità delle prestazioni, come previsto al precedente articolo 2 o – se successiva – entro 30 giorni dalla data di ricevimento della fattura attraverso il Sistema di Interscambio.

Il pagamento del servizio di manutenzione, avverrà a 30gg. data ricevimento fattura.

In caso di ritardo, il saggio degli interessi decorrenti dalla data di scadenza del termine di pagamento come sopra individuato, sarà riconosciuto nella misura prevista dal D.lgs. 231/2002, salvo diverso accordo con l'aggiudicatario.

Per i fini di cui all'art. 1194 c.c. le parti convengono che i pagamenti effettuati, ancorché in ritardo, siano da imputare prima alla quota capitale e solo successivamente agli interessi e alle spese eventualmente dovuti.

Il Fornitore, sotto la propria esclusiva responsabilità, renderà tempestivamente noto ad Arpae le variazioni che si verificassero circa le modalità di accredito di cui sopra; in difetto di tale comunicazione, anche se le variazioni venissero pubblicate nei modi di legge, il Fornitore non potrà sollevare eccezioni in ordine ad eventuali ritardi dei pagamenti, né in ordine ai pagamenti già effettuati.

#### **Art. 10 - Brevetti e royalties**

Il fornitore dovrà garantire di essere in possesso dei brevetti, licenze o di altro titolo di legge, che lo autorizzi a produrre e vendere i beni e servizi oggetto della presente fornitura, e/o utilizzare le apparecchiature necessarie allo svolgimento dei lavori previsti nel contratto, mantenendo indenne Arpae da ogni azione, rivendicazione, costi, oneri e spese che potessero insorgere o essere conseguenza di una effettiva o presunta violazione di diritti di brevetto, ivi inclusi i modelli, e di diritti tutelanti le opere dell'ingegno, relativi all'uso dei materiali e/o apparecchiature o l'impiego di metodi costruttivi o l'uso di utensili, macchine o altri mezzi di cui si avvarrà.

#### **Articolo 11 - Trasparenza**

Il Fornitore espressamente ed irrevocabilmente:

- a) dichiara che non vi è stata mediazione o altra opera di terzi per la conclusione della presente Fornitura;
- b) dichiara di non aver corrisposto né promesso di corrispondere ad alcuno, direttamente o attraverso terzi, ivi comprese le imprese collegate o controllate, somme di denaro o altra utilità a titolo di intermediazione o simili, comunque volte a facilitare la conclusione della Fornitura stessa;
- c) si obbliga a non versare ad alcuno, a nessun titolo, somme di danaro o altra utilità finalizzate a facilitare e/o a rendere meno onerosa l'esecuzione e/o la gestione della presente Fornitura rispetto agli obblighi con essa assunti, né a compiere azioni comunque volte agli stessi fini.

	<b>Capitolato speciale per la fornitura dell'infrastruttura "unified storage" per il Datacenter di disaster recovery di Arpae</b>	<b>RdO n.....</b> <b>Allegato A)</b>  Pag. 7 di 11
---	---	---

Qualora non risulti conforme al vero anche una sola delle dichiarazioni rese ai sensi del precedente comma, ovvero il Fornitore non rispetti gli impegni e gli obblighi ivi assunti per tutta la durata della presente Fornitura, la stessa si intende risolta di diritto ai sensi e per gli effetti dell'articolo 1456 c.c., per fatto e colpa del Fornitore, che è conseguentemente tenuto al risarcimento di tutti i danni derivanti dalla risoluzione.

### **Art. 12 – Riservatezza**

Il Fornitore ha l'obbligo di mantenere riservati i dati e le informazioni, ivi comprese quelle che transitano per le apparecchiature di elaborazione dati, di cui venga in possesso e, comunque, a conoscenza, di non divulgarli in alcun modo e in qualsiasi forma e di non farne oggetto di utilizzazione a qualsiasi titolo per scopi diversi da quelli strettamente necessari all'esecuzione della Fornitura.

L'obbligo di cui al precedente comma sussiste, altresì, relativamente a tutto il materiale originario predisposto in esecuzione della Fornitura.

L'obbligo di cui al comma 1 non concerne i dati che siano o divengano di pubblico dominio.

Il Fornitore è responsabile per l'esatta osservanza da parte dei propri dipendenti, consulenti e collaboratori, nonché di subappaltatori e dei dipendenti, consulenti e collaboratori di questi ultimi, degli obblighi di segretezza anzidetti.

In caso di inosservanza degli obblighi di riservatezza, l'Agenzia ha facoltà di dichiarare risolto di diritto il contratto di Fornitura, fermo restando che il Fornitore è tenuto a risarcire tutti i danni che ne dovessero derivare.

Il Fornitore può citare i termini essenziali della Fornitura nei casi in cui sia condizione necessaria per la partecipazione del Fornitore stesso a gare e appalti, previa comunicazione all'Agenzia delle modalità e dei contenuti di detta citazione.

Il Fornitore si impegna, altresì, a rispettare quanto previsto dal D.lgs.196/2003 e s.m.i. e dai relativi regolamenti di attuazione in materia di riservatezza.

### **Art. 13 - Risoluzione del contratto.**

A prescindere dalle cause generali di risoluzione dei contratti di fornitura, Arpae potrà risolvere di diritto il contratto ai sensi dell'art. 1456 c.c., previa dichiarazione da comunicarsi al Fornitore con raccomandata a/r, nel caso di mancato adempimento delle prestazioni contrattuali a perfetta regola d'arte, nel rispetto delle norme vigenti e secondo le condizioni, le modalità, i termini e le prescrizioni contenute nel presente Capitolato e nei suoi Allegati.

In ogni caso Arpae potrà risolvere di diritto il contratto ai sensi dell'art. 1456 c.c., previa dichiarazione da comunicarsi al Fornitore con posta elettronica certificata, nei seguenti casi:

	<b>Capitolato speciale per la fornitura dell'infrastruttura "unified storage" per il Datacenter di disaster recovery di Arpae</b>	<b>RdO n.....</b> <b>Allegato A)</b>  Pag. 8 di 11
---	---	---

1. qualora il Fornitore abbia accumulato penali per un importo pari o superiore alla misura percentuale massima di cui al precedente art. 5;
2. qualora fosse accertata la non veridicità del contenuto delle dichiarazioni presentate dal Fornitore in sede di abilitazione al sistema "Acquisti in rete";
3. violazione delle norme in materia di subappalto, cessione del contratto e dei crediti;
4. azioni giudiziarie per violazioni di diritti di brevetto, di autore ed in genere di privativa altrui, intentate contro Arpae, ai sensi dell' articolo "Brevetti industriali e diritti d'autore";
5. in caso di violazione degli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge 13 agosto 2010, n. 136;
6. nel caso di mancato rispetto degli impegni anticorruzione assunti con la sottoscrizione del Patto d'integrità

Con la risoluzione del contratto sorge per Arpae il diritto di affidare a terzi la fornitura, o la parte rimanente di essa, in danno alla impresa affidataria.

I danni e le spese conseguenti a detta risoluzione saranno a carico del Fornitore.

#### **Art. 14 - Recesso**

Arpae ha diritto, nei casi di:

1. giusta causa,
2. mutamenti di carattere organizzativo, quali, a titolo meramente esemplificativo e non esaustivo, accorpamento o soppressione o trasferimento di uffici,
3. sopravvenienza, durante l'esecuzione del contratto, di una convenzione stipulata da Consip spa e/o Intercenter a condizioni più vantaggiose rispetto a quelle del contratto stipulato, ai sensi dell'art. 1 comma 13 del D.L. n. 95/2012, di recedere unilateralmente dal contratto, in tutto o in parte, in qualsiasi momento, con un preavviso di almeno 30 (trenta) giorni solari, da comunicarsi al Fornitore con lettera via Pec.

Si conviene che per giusta causa si intende, a titolo meramente esemplificativo e non esaustivo:

1. qualora sia stato depositato contro il Fornitore un ricorso ai sensi della legge fallimentare o di altra legge applicabile in materia di procedure concorsuali, che proponga lo scioglimento, la liquidazione, la composizione amichevole, la ristrutturazione dell'indebitamento o il concordato con i creditori, ovvero nel caso in cui venga designato un liquidatore, curatore, custode o soggetto avente simili funzioni, il quale entri in possesso dei beni o venga incaricato della gestione degli affari del Fornitore;
2. qualora taluno dei componenti l'organo di amministrazione o l'amministratore delegato o il direttore generale o il responsabile tecnico del Fornitore siano condannati, con sentenza passata in giudicato, per delitti contro la Pubblica Amministrazione, l'ordine pubblico, la fede pubblica o il patrimonio, ovvero siano assoggettati alle misure previste dalla normativa antimafia.

Dalla data di efficacia del recesso, il Fornitore dovrà cessare tutte le prestazioni contrattuali, assicurando che tale cessazione non comporti danno alcuno ad Arpae.

	<b>Capitolato speciale per la fornitura dell'infrastruttura "unified storage" per il Datacenter di disaster recovery di Arpae</b>	<b>RdO n.....</b> <b>Allegato A)</b>  Pag. 9 di 11
---	---	---

In caso di recesso da parte di Arpae, il Fornitore ha diritto al pagamento delle prestazioni eseguite, purché correttamente ed a regola d'arte, secondo il corrispettivo e le condizioni contrattuali, rinunciando espressamente, ora per allora, a qualsiasi ulteriore eventuale pretesa, anche di natura risarcitoria, ed a ogni ulteriore compenso o indennizzo e/o rimborso delle spese, anche in deroga a quanto previsto dall'articolo 1671 c.c.

#### **Art. 15 - Cessione di contratto e di credito**

E' fatto assoluto divieto al Fornitore di cedere, a qualsiasi titolo, il contratto, a pena di nullità delle cessioni stesse, salvo quanto previsto dall'art. 106 del D.Lgs. 50/2016.

E' ammessa la cessione dei crediti maturati dal Fornitore nei confronti di Arpae a seguito della regolare e corretta esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto, nel rispetto ed alle condizioni di cui all'art. 106 comma 13 del D.lgs 50/2016. In ogni caso è fatta salva ed impregiudicata la possibilità per Arpae di opporre al cessionario tutte le medesime eccezioni opponibili al Fornitore cedente, ivi inclusa, a titolo esemplificativo e non esaustivo, l'eventuale compensazione dei crediti derivanti dall'applicazione delle penali.

#### **Art. 16 - Subappalto**

Il subappalto, se previsto dal Fornitore in sede di offerta, è ammesso nella misura non superiore al 30% dell'importo contrattuale, come disciplinato all'art. 105 del D.Lgs. 50/2016 e nel rispetto delle disposizioni di cui all'art. 3, comma 9, della Legge n. 136/2010.

#### **Art. 17 - Trattamento dei dati, consenso al trattamento**

Con il perfezionamento del rapporto contrattuale della presente Fornitura, le parti, in relazione ai trattamenti di dati personali effettuati in esecuzione della Fornitura medesima, dichiarano di essersi reciprocamente comunicate tutte le informazioni previste dall'art. 13 del D.lgs. 30 giugno 2003, n. 196 (Codice in materia di protezione dei dati personali), ivi comprese quelle relative alle modalità di esercizio dei diritti dell'interessato previste dal Decreto medesimo.

1. I trattamenti dei dati sono improntati, in particolare, ai principi di correttezza, liceità e trasparenza ed avvengono nel rispetto delle misure di sicurezza di cui agli artt. 31 e ssgg. del D.lgs. 30 giugno 2003, n. 196.
2. Ai fini della suddetta normativa, le parti dichiarano che i dati personali forniti sono esatti e corrispondono al vero, esonerandosi reciprocamente da qualsivoglia responsabilità per errori materiali di compilazione ovvero per errori derivanti da una inesatta imputazione dei dati stessi negli archivi elettronici e cartacei, fermi restando i diritti dell'interessato di cui all'art. 7 del D.lgs. 30 giugno 2003, n. 196.

#### **Art. 18 - Responsabile del procedimento**

È designato quale Responsabile del procedimento, ai sensi dell'art. 31 del D.lgs. 50/2016, il Dott. Piero Santovito.

#### **Art. 19 - Codice di comportamento**

Gli obblighi di condotta previsti dal "Codice di comportamento aziendale di Arpa Emilia-Romagna", approvato con D.D.G. n. 8 del 31.01.2017, ai sensi e per gli effetti del DPR 16 aprile 2013 n. 62

	<b>Capitolato speciale per la fornitura dell'infrastruttura "unified storage" per il Datacenter di disaster recovery di Arpae</b>	<b>RdO n.....</b> <b>Allegato A)</b>  Pag. 10 di 11
---	---	--

“Codice di comportamento dei dipendenti pubblici”, sono estesi, per quanto compatibili, ai collaboratori a qualsiasi titolo di imprese fornitrici di beni o servizi o che realizzino opere in favore dell'amministrazione.

Pertanto il Fornitore è tenuto ad osservare, per quanto compatibili con la tipologia del contratto, i suddetti Codici pubblicati sul sito istituzionale di Arpae/sezione amministrazione trasparente/ disposizioni generali/atti generali ([www.Arpae.emr.it](http://www.Arpae.emr.it)).

In caso di violazione ai suddetti obblighi Arpae si riserva di risolvere anticipatamente il presente contratto nel rispetto dei principi di gradualità e proporzionalità.

#### **Art. 20 - Spese ed oneri contrattuali**

Sono a carico del Fornitore, senza alcuna possibilità di rivalsa nei riguardi di Arpae, tutte le spese di contratto nonché tutte le imposte e tasse, nessuna esclusa o eccettuata, tranne l'Iva, tanto se esistenti al momento dell'aggiudicazione della fornitura, quanto se siano stabilite od accresciute posteriormente.

In particolare il documento di accettazione dell'offerta da parte di Arpae equivale a scrittura privata, ai sensi dell'art. 2 della Tariffa, parte I, allegata al DPR 642/72 e pertanto deve essere assoggettata ad imposta di bollo, che Arpae assolverà in maniera virtuale con oneri a carico del Fornitore.

#### **Art. 21 - Foro competente**

Per tutte le questioni relative ai rapporti tra il Fornitore e Arpae sarà competente in via esclusiva il Foro di Bologna.

	<b>Capitolato tecnico per la fornitura dell'infrastruttura "unified storage" per il Datacenter di disaster recovery di Arpae</b>	<b>RdO n.....</b> <b>Allegato A)</b>
		Pag. 1 di 5

# 1 Premessa

## 1.1 Obiettivo della Fornitura

Con l'acquisizione dei sistemi Hardware e Software oggetto del presente capitolato ARPAE Emilia Romagna intende realizzare una nuova SAN con l'obiettivo specifico di:

- avere spazio disco per gestire il Datacenter di disaster/recovery (DR), quindi le macchine virtuali di replica dall'ambiente di produzione (essendo un ambiente di disaster/recovery, non sono necessarie performance di livello uguali/simili a quelle dello storage di produzione)
- avere spazio disco per gestire macchine virtuali di test e/o di sviluppo (per cui le performance non rappresentano aspetto rilevante)
- avere spazio disco per gestire file system di archiviazione dati storici (per avere comunque in linea dati/file ad accesso sporadico non più oggetto di elaborazioni e/o massive consultazioni; anche in questo caso quindi le performance non rappresentano aspetto rilevante).

Il DR sarà effettuato attraverso il software di VMWARE Site Recovery Manager, software che in questa fase non fa parte della fornitura.

I Dati da Recuperare sono attualmente allocati all'interno dello Storage HPE 3PAR presso il Data Center della Regione Emilia Romagna. Le connessioni necessarie per il transito dei dati non sono oggetto del presente appalto.

La fornitura ha come prima esigenza quella di sostituire nel datacenter di D/R l'attuale storage Emc AX4, ritenuto già obsoleto e soprattutto non più adeguato come capacità alle esigenze attuali e future.

## 1.2 Architettura data center Arpae

	<b>Capitolato tecnico per la fornitura dell'infrastruttura "unified storage" per il Datacenter di disaster recovery di Arpae</b>	<b>RdO n.....</b>  <b>Allegato A)</b>
		Pag. 2 di 5

Arpae – Agenzia Regionale Prevenzione Ambiente e Energia dell'Emilia-Romagna è un'Amministrazione pubblica operativa dal maggio del 1996 con compiti quali il rilascio di concessioni e autorizzazioni ambientali, i controlli ambientali, l'analisi e l'elaborazione dei dati ambientali, il supporto tecnico-scientifico alle amministrazioni locali, la ricerca applicata finalizzata ad individuare soluzioni tecnologicamente innovative ai problemi ambientali.

A partire dal 2014 Arpae (allora ARPA) ha rivisto la propria infrastruttura di Datacenter dislocando il proprio Datacenter di produzione presso il CED di regione Emilia Romagna in via Aldo Moro 52, mantenendo il solo datacenter di disaster Recovery presso la propria sede del Servizio Sistemi informativi in viale Silvani 6 sempre a Bologna.

Entrambi i Datacenter sono implementati su di una soluzione hardware composta di sistemi server, san storage e apparati di rete, nel contesto della quale è operativa una Server Farm costituita in ambiente virtuale basato sulla tecnologia Vmware. L'infrastruttura di tale Farm attualmente è in fase di migrazione a una Virtual Infrastructure dalla versione 5.5 alla versione 6.5.

L'ambiente di Disaster Recovery, oggetto dell'ampliamento previsto dal presente capitolato, è attualmente costituito da:

- un enclosure HP C3000 (le cui configurazioni attuali sono allegate al presente capitolato tecnico)
- 4 server blade marca HP Proliant BL490c G6 dotati di 96 GB di ram cadauno senza dischi fissi a bordo (boot via san)
- e da 4 server blade marca Proliant BL460c G8 biprocessore esacore di tipo Intel XEON X5650 dotati di 132 GB di ram cadauno con 2 dischi fissi a bordo in mirror per il sistema operativo
- coppia di switch fiber channel modello EMC Brocade DS300 (le cui configurazioni attuali sono allegate al presente capitolato tecnico)
- storage EMC AX4-5fc con dischi a bordo per circa 15TB utili.

	<b>Capitolato tecnico per la fornitura dell'infrastruttura "unified storage" per il Datacenter di disaster recovery di Arpae</b>	<b>RdO n.....</b> <b>Allegato A)</b>
		Pag. 3 di 5

L'enclosure HP C3000 è collegato via fiber channel tramite la coppia di switch DS300, al dispositivo di storage.

In allegato alcune informazione descrittive sulle attuali configurazioni dei vari apparati (Allegato 1).

Attualmente quindi il datacenter così composto viene sincronizzato tramite la tecnologia di VmWare a cadenze variabili a seconda della singola macchina virtuale (da 15 minuti a 4 ore)

## 2 Oggetto della Fornitura

Oggetto del presente capitolato è l'acquisizione di una infrastruttura "unified storage" (cioè senza componenti esterne all'infrastruttura) e dei servizi ad esso correlati.

### 2.1 Apparecchiatura "unified storage"

L'apparecchiatura storage dovrà essere certificata e compatibile per l'infrastruttura hardware del datacenter di D/R così come descritto in premessa e essere dotata delle seguenti caratteristiche minime:

**- Controller:**

- doppio controller Fiber Channel ciascuno con 4 porte Fibre Channel da 16 Gb, cache minimo 4Gb per controller.
- possibilità di espandere il dispositivo montando interfacce in tecnologia iSCSI con 4 porte iSCSI da 1 GbE o 10 GbE
- possibilità di montare un diverso controller in tecnologia SAS con 4 porte SAS da 12 Gb/sec.

**- Capacità richiesta:**

	<b>Capitolato tecnico per la fornitura dell'infrastruttura "unified storage" per il Datacenter di disaster recovery di Arpae</b>	<b>RdO n..... Allegato A)</b>
		Pag. 4 di 5

- l'apparecchiatura deve poter alloggiare le seguenti tipologie di dischi: SSD; SAS
- l'apparecchiatura deve essere già dotata di dischi per una capacità di 120 TB Raw così ripartiti
  - almeno 50 TB Raw con dischi da almeno 10KRPM
  - almeno 70 TB Raw con dischi da almeno 7200RPM
- I tagli dei dischi forniti devono poter prevedere il seguente scenario:
  - per i dischi da 10KRPM si richiede almeno 35 TB di spazio utilizzabile suddiviso in gruppi RAID 5 non superiori a 12 TB/gruppo
  - per i dischi da 7200RPM si richiede almeno 50 TB di spazio utilizzabile suddiviso in gruppi RAID 5 non superiori a 16 TB/gruppo
- l'apparecchiatura deve poter essere espandibile almeno fino a 500 TB Raw comprendendo già i 120TB Raw richiesti al punto precedente e deve poter montare dischi di diverso formato e tipologia e disporre di almeno 150 drives complessivi

**- Sistemi operativi compatibili:**

- Microsoft Windows Server 2012/2016; Microsoft Windows 2008; Microsoft Windows Hyper-V
- HP-UX; Red Hat Linux; SUSE Linux; VMware ESXi 5.x; VMware ESXi 6.x

Le apparecchiature offerte dovranno essere nuove di fabbrica, non superate da modelli di più recente annuncio.

## **2.2 Servizi di installazione e attestazione al datacenter di D/R**

La fornitura deve prevedere necessariamente le seguenti attività:

	<p align="center"><b>Capitolato tecnico per la fornitura dell'infrastruttura "unified storage" per il Datacenter di disaster recovery di Arpae</b></p>	<p align="center"><b>RdO n.....</b></p> <p align="center"><b>Allegato A)</b></p>
		<p align="center">Pag. 5 di 5</p>

- consegna, trasporto e posizionamento del nuovo storage completo di tutti gli accessori all'interno dell'enclosure;
- installazione e configurazione iniziale dello storage e attestazione all'enclosure HP C3000.
- Inizializzazione dei vari apparati, Collegamento fisico alla SAN / LAN

### **2.3 Supporto e manutenzione:**

L'apparecchiatura deve disporre di almeno 3 anni di garanzia per la correzione di un qualsiasi malfunzionamento e/o rottura con attivazione dell'intervento entro le 24 ore dalla chiamata dal Lunedì al venerdì dalle 8.00 alle ore 18.00

## Switch View



## Switch Events, Information

## Switch Events

## Switch Information

Last updated at	mer mar 08 2017 07:32:22 GMT+00:00
<b>Switch</b>	
Name	SW_DW_2
Status	Healthy
Fabric OS version	v6.2.1b
Domain ID	100(0x64)
WWN	10:00:00:05:1e:5f:d2:b8
Type	34.0
Role	Principal
<b>Ethernet</b>	
Ethernet IPv4	192.168.141.30
Ethernet IPv4 netmask	255.255.255.0
Ethernet IPv4 gateway	192.168.141.254
Ethernet IPv6	None
<b>FC</b>	
FC IPv4	None
FC IPv4 netmask	None
<b>Zone</b>	
Effective configuration	ZONE_MAIN_VM_2014_05_26
<b>Other</b>	
Manufacturer serial number	RD060208322
Supplier serial number	BRCRD060208322
License ID	10:00:00:05:1e:5f:d2:b8
<b>RNID</b>	
Type	CONTRX
Model	200
Tag	00ff
Sequence number	ORD060208322
Insistent Domain ID Mode	Disabled
Manufacturer	EMC
Manufacturer Plant	CA



## Switch Events, Information

Switch Events   Switch Information

Last updated at   mer mar 08 2017 07:43:36 GMT+00:00

Switch

Name   SW\_UP\_1  
 Status   Healthy  
 Fabric OS version   v6.2.1b  
 Domain ID   106(0x6A)  
 WWN   10:00:00:05:1e:ae:58:53  
 Type   71.2  
 Role   Principal

Ethernet

Ethernet IPv4   192.168.141.13  
 Ethernet IPv4 netmask   255.255.255.0  
 Ethernet IPv4 gateway   192.168.141.254  
 Ethernet IPv6   None

FC

FC IPv4   None  
 FC IPv4 netmask   None

Zone

Effective configuration   ZONE\_MAIN\_VM\_2014\_05\_26

Other

Manufacturer serial number   ALJ1933E058  
 Supplier serial number   BRCALJ1933E058  
 License ID   10:00:00:05:1e:ae:58:53

RNID

Type   CONTRX  
 Model   300  
 Tag   00ff  
 Sequence number   0ALJ1933E058  
 Insistent Domain ID Mode   Disabled  
 Manufacturer   EMC  
 Manufacturer Plant   CA

## Rack Firmware Summary

Export Device Firmware Information: [XML](#) [CSV](#)

Enclosure: OA-D8D385AEBA2F

Primary Connection

Onboard Administrator Firmware Information						
Bay	Model	Manufacturer	Serial Number	Part Number	Spare Part Number	Firmware Version
2	c3000 Tray with embedded DDR2 Onboard Administrator	HP	PAMMT0H9VYS06M	488099-B21	486823-001	4.21 Apr 12 2014

  

Enclosure Component Firmware Information			
Bay	Device Model	Current Firmware Version	Available Firmware Version
-	c3000 Tray with embedded DDR2 Onboard Adminis	2.10	2.10
-	BladeSystem c3000 Insight Display	2.4.3	2.4.3
1	Active Cool 100 Fan	2.3.4	2.3.4
2	Active Cool 100 Fan	2.3.4	2.3.4
3	Active Cool 100 Fan	2.3.4	2.3.4
4	Active Cool 100 Fan	2.3.4	2.3.4
5	Active Cool 100 Fan	2.3.4	2.3.4
6	Active Cool 100 Fan	2.3.4	2.3.4

  

Device Firmware Information				
Bay	Device Model	Firmware Component	Current Version	Firmware ISO Version
1	<b>ProLiant BL490c G6</b> Discovered: No	System ROM	I21 07/02/2013	
		iLO2	2.25 Apr 14 2014	
		Power Management Controller	3.4	
2	<b>ProLiant BL490c G6</b> Discovered: No	System ROM	I21 07/02/2013	
		iLO2	2.25 Apr 14 2014	
		Power Management Controller	3.4	
5	<b>ProLiant BL490c G6</b> Discovered: No	System ROM	I21 07/02/2013	
		iLO2	2.25 Apr 14 2014	
		Power Management Controller	3.4	
6	<b>ProLiant BL490c G7</b> Discovered: No	System ROM	I28 07/02/2013	
		iLO3	1.70 Jan 09 2014	
		Power Management Controller	1.6	

  

Interconnect Firmware Information		
Bay	Device Model	Firmware Version
1	GbE2c Layer 2/3 Ethernet Blade Switch	Not Available
2	GbE2c Layer 2/3 Ethernet Blade Switch	Not Available
3	HP B-series 8/12c SAN Switch BladeSystem c-Class	Not Available
4	HP B-series 8/12c SAN Switch BladeSystem c-Class	Not Available

\*The Power Management Controller version is only available from ProLiant iLO 2 version 1.77 and later. Power Management Controller firmware version 0.5 does not require an upgrade. The server blade must be power-cycled after upgrading the Power Management Controller version.

## Enclosure FRU Information

Part	Model	Manufacturer	Serial Number	Part Number	Spare Part Number
Enclosure	BladeSystem c3000 Enclosure	HP	CZ304957CL	514011-B21	N/A
Enclosure Midplane	N/A	HP	N/A	N/A	441829-001

## KVM Module FRU Information

Part	Manufacturer	Serial Number	Part Number	Spare Part Number
ProLiant BL c3000 KVM Board	HP	P30650B9VY407K	433569-001	441834-001

## Onboard Administrator FRU Information

Bay Number	Model	Manufacturer	Serial Number	Part Number	Spare Part Number	Firmware Version	Hardware Version
2	c3000 Tray with embedded DDR2 Onboard Administrator	HP	PAMMT0H9VYS06M	488099-B21	486823-001	4.21	H0

## Blade FRU Information

Bay Number	Model	Manufacturer	Serial Number	Part Number	System Board Spare Part Number
1	ProLiant BL490c G6	HP	CZ304957CV	498357-B21	595047-001
2	ProLiant BL490c G6	HP	CZ304957CS	498357-B21	595047-001
5	ProLiant BL490c G6	HP	CWT0G9VZB24X		595047-001
6	ProLiant BL490c G7	HP	CZ222800MC	603719-B21	605660-001

## Blade Mezzanine FRU Information

Bay	Mezz Slot	Model	Manufacturer	Serial Number	PCA Serial Number	Part Number	Spare Part Number
1	1	NC326m Dual Port 1Gb NIC for c-Class BladeSystem	HP	CN65MK0164	CN65MK0164	406771-B21	419330-001
1	2	QLogic QMH2462 4Gb FC HBA for HP c-Class BladeSystem	QLogic	MY502923R1	MY502923R1	403619-B21	405920-001
2	1	NC326m Dual Port 1Gb NIC for c-Class BladeSystem	HP	CN82MK5491	CN82MK5491	406771-B21	419330-001
2	2	QLogic QMH2462 4Gb FC HBA for HP c-Class BladeSystem	QLogic	MY502921M9	MY502921M9	403619-B21	405920-001
5	1	NC326m Dual Port 1Gb NIC for c-Class BladeSystem	HP	CN82MK1441	CN82MK1441	406771-B21	419330-001
5	2	QLogic QMH2462 4Gb FC HBA for HP c-Class BladeSystem	QLogic	MY5029227Z	MY5029227Z	403619-B21	405920-001
6	1	NC325m Quad Port 1Gb NIC for c-Class BladeSystem	HP	QJ21MP1243	QJ21MP1243	416585-B21	436011-001
6	2	QLogic QMH2462 4Gb FC HBA for HP c-Class BladeSystem	QLogic	MY52062673	MY52062673	403619-B21	405920-001

## Interconnect FRU Information

Bay Number	Model	Manufacturer	Serial Number	Part Number	Spare Part Number
1	GbE2c Layer 2/3 Ethernet Blade Switch	HP	MY30394E3Z	438030-B21	438475-001
2	GbE2c Layer 2/3 Ethernet Blade Switch	HP	MY30404EU6	438030-B21	438475-001
3	HP B-series 8/12c SAN Switch BladeSystem c-Class	BROCADE	CN8038A0CZ	AJ820A	489864-001
4	HP B-series 8/12c SAN Switch BladeSystem c-Class	BROCADE	CN8038A0DD	AJ820A	489864-001

## Fan FRU Information

Bay Number	Model	Part Number	Spare Part Number
1	Active Cool 100 Fan	507082-B21	507521-001
2	Active Cool 100 Fan	507082-B21	507521-001
3	Active Cool 100 Fan	507082-B21	507521-001

4	Active Cool 100 Fan	507082-B21	507521-001
5	Active Cool 100 Fan	507082-B21	507521-001
6	Active Cool 100 Fan	507082-B21	507521-001

**Power Supply FRU Information**

Bay Number	Model	Part Number	Serial Number	Spare Part Number
1	HP PROLIANT SERVER PS	500172-B21	531300BLLZ637X	498152-001
2	HP PROLIANT SERVER PS	500172-B21	531300BLLYD21L	498152-001
4	HP PROLIANT SERVER PS	500172-B21	531300BLLYD21X	498152-001
5	HP PROLIANT SERVER PS	500172-B21	531300BLLZ636H	498152-001

**Insight Display FRU Information**

Model	Spare Part Number	Manufacturer	Firmware Version
BladeSystem c3000 Insight Display	519312-001	HP	2.4.3

Status Information Virtual Devices Boot Options IML Log

Device Information

Blade Type	Server Blade
Manufacturer	HP
Product Name	ProLiant BL490c G6
Part Number	498357-B21
System Board Spare Part Number	595047-001
Serial Number	CZ304957CV
UUID	33383934-3735-5A43-3330-343935374356
BIOS Asset Tag	
Server Name	iloesx011
ROM Version	I21 07/02/2013

Server NIC Information	Device ID
Flex-10 Embedded Ethernet	
NIC 1	3C:4A:92:6C:DC:6E
NIC 2	3C:4A:92:6C:DC:72
iSCSI 1	3C:4A:92:6C:DC:6F
iSCSI 2	3C:4A:92:6C:DC:73
Management Processor	
iLO	3C:4A:92:6C:DC:76

Mezzanine Card Information

Mezzanine Slot	Mezzanine Device	Mezzanine Device Port	Device ID
1	NC326m Dual Port 1Gb NIC for c-Class BladeSystem	Port 1	00:16:35:5e:06:30
		Port 2	00:16:35:5e:06:31
2	QLogic QMH2462 4Gb FC HBA for HP c-Class BladeSystem	Port 1	50:01:43:80:07:2d:d4:0c
		Port 2	50:01:43:80:07:2d:d4:0e

CPU and Memory Information

CPU 1	Intel(R) Xeon(R) CPU X5650 @ 2.67GHz (6 Cores)
CPU 2	Intel(R) Xeon(R) CPU X5650 @ 2.67GHz (6 Cores)
Memory	98304 MB

Status Information Virtual Devices Boot Options IML Log

Device Information

Blade Type	Server Blade
Manufacturer	HP
Product Name	ProLiant BL490c G6
Part Number	498357-B21
System Board Spare Part Number	595047-001
Serial Number	CZ304957CS
UUID	33383934-3735-5A43-3330-343935374353
BIOS Asset Tag	
Server Name	iloesx02l
ROM Version	I21 07/02/2013

Server NIC Information	Device ID
Flex-10 Embedded Ethernet	
NIC 1	3C:4A:92:6C:C5:94
NIC 2	3C:4A:92:6C:C5:98
iSCSI 1	3C:4A:92:6C:C5:95
iSCSI 2	3C:4A:92:6C:C5:99
Management Processor	
iLO	3C:4A:92:6C:C5:9C

Mezzanine Card Information

Mezzanine Slot	Mezzanine Device	Mezzanine Device Port	Device ID
1	NC326m Dual Port 1Gb NIC for c-Class BladeSystem	Port 1	00:1f:29:6b:1c:44
		Port 2	00:1f:29:6b:1c:45
2	QLogic QMH2462 4Gb FC HBA for HP c-Class BladeSystem	Port 1	50:01:43:80:07:2d:c3:e8
		Port 2	50:01:43:80:07:2d:c3:ea

CPU and Memory Information

CPU 1	Intel(R) Xeon(R) CPU X5650 @ 2.67GHz (6 Cores)
CPU 2	Intel(R) Xeon(R) CPU X5650 @ 2.67GHz (6 Cores)
Memory	98304 MB

Status Information Virtual Devices Boot Options IML Log

Device Information

Blade Type	Server Blade
Manufacturer	HP
Product Name	ProLiant BL490c G6
Part Number	
System Board Spare Part Number	595047-001
Serial Number	CWT0G9VZB24X
UUID	00000000-0000-5743-5430-4739565A4232
BIOS Asset Tag	
Server Name	iloesx03l
ROM Version	I21 07/02/2013

Server NIC Information	Device ID
Flex-10 Embedded Ethernet	
NIC 1	D4:85:64:C7:2C:C8
NIC 2	D4:85:64:C7:2C:CC
iSCSI 1	D4:85:64:C7:2C:C9
iSCSI 2	D4:85:64:C7:2C:CD
Management Processor	
iLO	D4:85:64:C7:2C:D0

Mezzanine Card Information

Mezzanine Slot	Mezzanine Device	Mezzanine Device Port	Device ID
1	NC326m Dual Port 1Gb NIC for c-Class BladeSystem	Port 1	00:1f:29:6b:e8:e0
		Port 2	00:1f:29:6b:e8:e1
2	QLogic QMH2462 4Gb FC HBA for HP c-Class BladeSystem	Port 1	50:01:43:80:07:2d:c5:a8
		Port 2	50:01:43:80:07:2d:c5:aa

CPU and Memory Information

CPU 1	Intel(R) Xeon(R) CPU X5650 @ 2.67GHz (6 Cores)
CPU 2	Intel(R) Xeon(R) CPU X5650 @ 2.67GHz (6 Cores)
Memory	98304 MB

Status Information Virtual Devices Boot Options IML Log

Device Information

Blade Type	Server Blade
Manufacturer	HP
Product Name	ProLiant BL490c G7
Part Number	603719-B21
System Board Spare Part Number	605660-001
Serial Number	CZ222800MC
UUID	37333036-3931-5A43-3232-323830304D43
BIOS Asset Tag	
Server Name	iloesx04l
ROM Version	I28 07/02/2013

Server NIC Information	Device ID
FlexFabric Embedded Ethernet	
Ethernet (NIC 1) LOM:1-a	00:9C:02:9B:85:C6
iSCSI HBA (iSCSI 1) LOM:1-b	00:9C:02:9B:85:C7
FCoE HBA LOM:1-b	10:00:00:9C:02:9B:85:C7
Ethernet (NIC 2) LOM:2-a	00:9C:02:9B:85:CA
iSCSI HBA (iSCSI 2) LOM:2-b	00:9C:02:9B:85:CB
FCoE HBA LOM:2-b	10:00:00:9C:02:9B:85:CB
Management Processor	
iLO	00:9C:02:9B:85:CE

Mezzanine Card Information

Mezzanine Slot	Mezzanine Device	Mezzanine Device Port	Device ID
1	NC325m Quad Port 1Gb NIC for c-Class BladeSystem		
		Port 1	e8:39:35:af:58:ec
		Port 2	e8:39:35:af:58:ed
2	QLogic QMH2462 4Gb FC HBA for HP c-Class BladeSystem		
		Port 1	50:01:43:80:18:6c:f0:cc
		Port 2	50:01:43:80:18:6c:f0:ce

CPU and Memory Information

CPU 1	Intel(R) Xeon(R) CPU X5650 @ 2.67GHz (6 Cores)
CPU 2	Intel(R) Xeon(R) CPU X5650 @ 2.67GHz (6 Cores)
Memory	98304 MB

Ai fornitori invitati

**OGGETTO: Condizioni particolari relative all'affidamento della fornitura di Infrastruttura "unified storage" per il datacenter di disaster recover.**

**RdO n. \_\_\_\_\_ - CIG:**

Con la presente si precisano le seguenti Condizioni particolari di fornitura di risposta alla RdO n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_ predisposta da Arpae Emilia-Romagna.

### **1. OGGETTO DELLA FORNITURA, LUOGO DI CONSEGNA, TEMPISTICA.**

Oggetto dell'affidamento è la fornitura della Infrastruttura "unified storage" per il datacenter di disaster recovery a seguito di espletamento di RdO sul mercato elettronico della P.A.

Caratteristiche, modalità e termini di esecuzione della fornitura sono precisati nel Capitolato Speciale e nel Capitolato tecnico allegati sub A) e B) alle presenti Condizioni particolari.

L'importo complessivo pari ad Euro 50.000,00 (IVA esclusa). Oneri per la sicurezza per i rischi da interferenze: zero.

Non sono ammesse offerte in aumento rispetto al valore indicato.

I prezzi offerti sono fissi e invariabili e si intendono onnicomprensivi di ogni onere e spesa, ivi compresi, a titolo esemplificativo e non esaustivo, quelli relativi ad attività di trasporto e consegna "al piano", di viaggio e di missione per il personale addetto alla esecuzione contrattuale.

Sono a carico del fornitore aggiudicatario, senza alcuna possibilità di rivalsa nei riguardi di Arpae tutte le spese di contratto, inclusa l'imposta di bollo (attualmente 16,00 euro ogni 4 facciate/100 righe) sul documento di stipula generato dal Mercato elettronico.

### **2. MODALITÀ DI RISPOSTA ALLA RICHIESTA DI OFFERTA**

La Documentazione da produrre in risposta alla Richiesta d'Offerta consisterà in:

a) **DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA:** questa comprenderà – a pena d'esclusione:

1. garanzia provvisoria, come definita dall'art. 93 del Codice, pari al 2% dell'importo a base di gara. La garanzia provvisoria è costituita, a scelta del concorrente: .
  - in contanti (assegno o bonifico bancario/postale), con versamento presso IT 25 N 02008 02435 000003175646;
  - da fideiussione bancaria o assicurativa o rilasciata dagli intermediari iscritti nell'albo di cui all'art. 106 del d.lgs. 1 settembre 1993, n. 385 che svolgono in via esclusiva o prevalente attività di rilascio di garanzie e che sono sottoposti a revisione contabile da parte di una società di revisione iscritta nell'albo previsto dall'art. 161 del d.lgs. 24 febbraio 1998, n. 58.

L'importo della garanzia provvisoria è ridotto del cinquanta per cento per i concorrenti ai quali sia stata rilasciata, da organismi accreditati, ai sensi delle norme europee della serie UNI CEI EN 45000 e della serie UNI CEI EN ISO/IEC 17000, la certificazione del sistema di qualità conforme alle norme europee della serie EN ISO 9000. Si applicano le disposizioni di cui al comma 7 dell'art. 93 del Codice in tema di ulteriori riduzioni sull'importo della cauzione.

**La garanzia provvisoria, in forma di fideiussione bancaria/assicurativa deve essere firmata digitalmente dal soggetto competente ad impegnare l'istituto fideiudore.**

2. il documento PASSOE rilasciato dall'Autorità Nazionale Anticorruzione (A.N.AC.) secondo quanto previsto al successivo par. 6 ;

Secondo quanto previsto dall'art. 83, comma 9 del d. lgs. 50/2016, in caso di mancanza, incompletezza e ogni altra irregolarità essenziale relativa alla documentazione amministrativa, Arpae assegna al concorrente un termine di dieci giorni, perché sia resa, integrata o regolarizzata tale documentazione. Le irregolarità essenziali ai fini di quanto previsto dall'art. 83 comma 9 coincidono con le irregolarità che attengono a dichiarazioni ed elementi inerenti le cause tassative di esclusione previsti nel presente disciplinare di gara e nella legge. In caso di inutile decorso del termine assegnato, il concorrente è escluso dalla gara.

**b) OFFERTA TECNICA:**

L'offerta tecnica dovrà essere corredata della documentazione necessaria, ad attestare la rispondenza delle forniture e servizi offerti al Capitolato speciale ed al Disciplinare Tecnico (comprensiva delle schede tecniche, riportanti tutte le caratteristiche della fornitura proposta) ed in particolare consisterà in un progetto tecnico in cui dovranno essere descritte:

1. le caratteristiche tecniche e funzionali delle apparecchiature offerte, comprensive delle modalità relative alla loro installazione e attestazione al datacenter presente;
2. le modalità per la messa in esercizio dell'intera infrastruttura (configurazioni, parametri, etc.);
3. le modalità operative e organizzative del fornitore in relazione al servizio di manutenzione triennale;
4. le caratteristiche migliorative oggetto di valutazione ai fini dell'attribuzione dei punteggi precisati nel presente atto.

Arpae si riserva la facoltà in casi non compromettenti la "par condicio" fra le ditte concorrenti e nell'interesse dell'Agenzia, di invitare le ditte concorrenti, a mezzo di opportuna comunicazione attraverso il canale "Comunicazioni" presente sul portale a fornire i chiarimenti in ordine al contenuto dell'offerta tecnica prodotta, con facoltà di assegnare, a tal fine, un termine perentorio entro cui i concorrenti devono far pervenire detti chiarimenti, pena l'esclusione dalla gara.

In ogni caso non è ammessa l'integrazione di elementi dell'offerta oggetto di valutazione.

La mancata corrispondenza alle specifiche richieste dell'Agenzia, comporterà l'esclusione sotto il profilo tecnico e non si procederà all'apertura delle buste economiche.

**c) OFFERTA ECONOMICA:**

L'offerta economica del Fornitore effettuata sul Mercato Elettronico di CONSIP dovrà esser formulata immettendo a sistema, **a pena di esclusione:**

- un documento redatto secondo il modello allegato sub C) "Dichiarazione d'Offerta", reso disponibile dall'amministrazione, riportante il dettaglio dei prezzi unitari e del prezzo totale della fornitura;
- l'offerta economica complessiva della fornitura, secondo il modello generato dal Sistema, indicando nel campo specifico i "costi aziendali concernenti l'adempimento delle disposizio-

ni in tema di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro”, di cui all’art. 95, comma 10, del d. lgs. 50/2016.

In caso di discrepanza tra il valore riportato a sistema e la somma dei prezzi unitari riportati nella Dichiarazione di Offerta, prevarrà quest’ultima.

Tutti i documenti componenti l’offerta del Fornitore devono essere sottoscritti, **a pena d’esclusione**, con firma digitale dal legale rappresentante dell’impresa o persona munita di idonea procura.

### **3. MODALITA' DI SVOLGIMENTO DELLE OPERAZIONI DI GARA**

Dopo la data di scadenza del termine di ricezione delle offerte, il Responsabile unico del Procedimento, avvalendosi di un collaboratore amministrativo dell’Area Acquisizione beni e servizi con funzioni di segretario, procederà alla verifica della documentazione amministrativa presentata.

All’esito della valutazione della documentazione amministrativa, l’elenco dei soggetti ammessi o eventualmente di quelli esclusi sarà pubblicato sul sito di Arpae, Sezione Amministrazione trasparente/Bandi di gara e contratti, e di tale pubblicazione sarà dato avviso ai concorrenti mediante posta elettronica certificata.

La valutazione delle offerte tecnica ed economica sarà effettuata da una Commissione nominata dopo il termine di ricezione delle offerte, secondo il criterio dell’offerta economicamente più vantaggiosa, da individuarsi sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, in base ai parametri di seguito riportati:

Parametro		Punteggio massimo
A	Offerta Tecnica	70 punti
B	Offerta Economica	30 punti
TOTALE		100 punti

Il Punteggio Totale (PTOT) attribuito a ciascuna offerta è uguale a PT + PE:

Dove:

PT = somma dei punti attribuiti all’offerta tecnica

PE = punteggio attribuito all’offerta economica

### **4. Modalità di attribuzione del punteggio tecnico (PT):**

Ferme restando le caratteristiche minime della fornitura, definite nella documentazione di gara, specifici elementi qualitativi, contenuti all’interno della proposta tecnica e da quest’ultima pertanto

chiaramente evincibili, concorreranno all'attribuzione del punteggio tecnico (PT) complessivo, secondo le modalità esposte nella tabella di seguito riportata:

n. criterio	Criterio	Punteggio massimo attribuibile
1	Espandibilità: possibilità dell'apparecchiatura fornita di poter alloggiare dischi di altre tipologie oltre quelle richieste senza oneri aggiuntivi per l'amministrazione	8
2	Espandibilità: possibilità dell'apparecchiatura di poter essere espansa a livello capacitivo maggiormente di quanto richiesto in capitolato tecnico senza oneri aggiuntivi per l'amministrazione se non la mera dotazione di dischi	12
3	Performance: possibilità dell'apparecchiatura di utilizzare tecnologie che permettono miglioramenti di performance (es.. allocazione automatica ed intelligente dei dati sul tier di storage più appropriato) senza oneri aggiuntivi per l'amministrazione	12
4	Sicurezza: possibilità dell'apparecchiatura di utilizzare tecnologie per poter definire e gestire punti di ripristino basati su istantanee dei dati scattate in momenti specifici o altre tecnologie simili in ottica di sicurezza e ripristino dei dati	10
5	Servizio garantito: Livello di servizio nell'ambito della manutenzione della fornitura migliore rispetto a quanto previsto da capitolato senza oneri aggiuntivi per l'amministrazione, in particolare facendo riferimento agli SLA garantiti dell'intervento	10
6	Elementi Migliorativi della fornitura offerti senza oneri aggiuntivi per l'amministrazione rispetto a quanto espressamente richiesto e di potenziale interesse rispetto alle esigenze espresse	12

7	Possesso della certificazione Energy Star conforme all'allegato C della decisione 2013/107/UE del Consiglio, del 13 novembre 2012".	6
	<b>TOTALE</b>	<b>70</b>

La Commissione giudicatrice attribuirà per i sottocriteri da 1 a 6 di cui sopra un giudizio di apprezzamento (sulla base della maggiore/minore rispondenza funzionale delle offerte rispetto alle esigenze dell'amministrazione) cui corrisponderanno i coefficienti (da uno a zero) di seguito specificati:

Ottimo	1
Buono	0,75
Discreto	0,5
Sufficiente	0,25
Non migliorativo rispetto le specifiche del capitolo	0

Per il criterio numero 7, sarà attribuito il coefficiente 1 a chi presenterà la certificazione ambientale Energy Star, in assenza il coefficiente attribuito sarà 0.

Successivamente, si procederà ad un procedimento di riparametrizzazione dei punteggi attribuendo 1 - per i criteri indicati al concorrente che avrà conseguito il valore più elevato e proporzionando ad esso il valore conseguito dagli altri concorrenti.

I coefficienti come sopra attribuiti saranno moltiplicati al punteggio massimo attribuibile a ciascun criterio.

### **5. Modalità di attribuzione del punteggio economico (PE):**

Terminata la valutazione delle offerte tecniche, saranno inseriti a sistema in corrispondenza di ciascun concorrente il totale dei punteggi tecnici assegnati dalla Commissione. Si procederà, conseguentemente, all'apertura delle offerte economiche e alla verifica della loro regolarità.

Il punteggio relativo al prezzo (PE) verrà calcolato secondo la formula lineare alla migliore offerta (interdipendente) messa a disposizione dal sistema:

$$PE = 30 \times \frac{BA - P}{BA - P_{min}}$$

Dove:

- BA = prezzo a base d'asta
- P = prezzo offerto dal concorrente
- Pmin = prezzo più basso tra quelli offerti in gara

Saranno escluse le offerte nelle quali fossero sollevate eccezioni e/o riserve di qualsiasi natura alle condizioni specificate da Arpae ovvero che siano sottoposte a condizione, nonché offerte incomplete e/o parziali.

Saranno, inoltre escluse le ditte che abbiano presentato offerta per un importo complessivo eccedente l'importo a base d'asta, oneri per la sicurezza esclusi.

Arpae si riserva di procedere all'affidamento della fornitura in oggetto anche qualora risultasse pervenuta una sola offerta, purché ritenuta valida e congrua in relazione ai prezzi di mercato.

In caso di parità di due o più offerte, l'Agenzia procederà ad effettuare un trattativa migliorativa, in conformità a quanto previsto dall'articolo 18, comma 5, del D.M. Tesoro 28 ottobre 1985; pertanto le imprese concorrenti saranno invitate con comunicazione sul portale di Consip a presentarsi presso la Direzione Generale Arpae in Via Po n. 5 a Bologna per modificare la propria offerta. In ipotesi di inutile espletamento della trattativa migliorativa, si procederà nella medesima seduta pubblica al sorteggio tra le offerte risultate prime "a pari merito".

## **6. STIPULA**

L'affidamento della fornitura sarà approvato con determinazione dirigenziale del Responsabile del Servizio Sistemi Informativi di Arpae Emilia-Romagna.

L'aggiudicazione è subordinata all'esito positivo dei controlli sulla sussistenza dei requisiti di ordine generale di cui all'art. 80 del d. lgs. 50/2016 dichiarati dall'impresa in sede di abilitazione al sistema Acquisti in rete p.a. e in sede di partecipazione alla gara.

La verifica del possesso dei requisiti avverrà, ai sensi dell'art. 216 comma 13 del D.Lgs. 50/2016 e della delibera dell'ANAC n.157 del 17.02.2016, attraverso l'utilizzo del sistema AVCPass, reso disponibile dall'ANAC, al quale tutti i soggetti interessati a partecipare alla presente procedura devono registrarsi accedendo all'apposito link sul portale A.N.AC. (Servizi ad accesso riservato-AVC-Pass) , secondo le istruzioni ivi contenute.

La stipula della RDO è subordinata altresì alla presentazione, da parte della ditta prescelta della documentazione di seguito indicata, entro il termine perentorio di 10 giorni naturali e consecutivi dalla ricezione della richiesta di Arpae:

- copia del versamento sul conto di tesoreria di Arpae delle spese di bollo di cui all'art. 20 del capitolato speciale;
- dichiarazione di tracciabilità dei flussi finanziari, ai sensi della L. 136/2010;
- idoneo documento comprovante la prestazione di una garanzia definitiva, costituita con le modalità e alle condizioni di cui all'art.103 del D.Lgs.50/2016 a garanzia degli impegni assunti, di importo pari al 10% dell'importo contrattuale, o aumentata ai sensi di quanto previsto dal medesimo art. 103, comma 1, D.lgs 50/2016 che sarà svincolata al momento in cui tutte le obbligazioni contrattuali saranno state adempiute. Alla garanzia definitiva si applicano le riduzioni previste dall'art. 93, comma 7 D.lgs 50/2016 per la garanzia provvisoria Nessun interesse o risarcimento a qualsiasi titolo sarà dovuto per i depositi cauzionali;

Ai sensi dell'art. 93, comma 6, del Codice, la garanzia provvisoria verrà svincolata all'aggiudicatario automaticamente al momento della stipula del contratto, mentre agli altri concorrenti, ai sensi dell'art. 93, comma 9, del Codice, verrà svincolata entro trenta giorni dalla comunicazione dell'avvenuta aggiudicazione.

Qualora l'Aggiudicatario non produca la documentazione richiesta, l'Agenzia procederà alla revoca della aggiudicazione della presente RdO e si riserva la facoltà di proseguire con l'aggiudicazione nei confronti del fornitore risultato secondo classificato nella originaria graduatoria.

Verrà data comunicazione dell'esito della procedura a tutti coloro che hanno presentato offerta ai sensi dell'art. 76, comma 5 del d. lgs. 50/2016, e ai fini del rispetto della normativa sulla trasparenza si procederà alla pubblicazione degli estremi dell'intervenuta aggiudicazione sul sito internet dell'agenzia all'indirizzo [www.arpa.emr.it](http://www.arpa.emr.it).

Coerentemente con quanto disposto dall'art. 21 comma 2 del d.lgs. n. 82/2005 (Codice dell'amministrazione digitale), i documenti inseriti nel sistema AVCPASS dagli operatori economici, devono essere firmati digitalmente dal legale rappresentante della ditta o da un suo eventuale delegato. Pertanto tali soggetti devono dotarsi di un certificato di firma digitale, in corso di validità, rilasciato da un organismo incluso nell'elenco pubblico dei certificatori.

Il mancato riscontro circa la veridicità di quanto dichiarato in sede di gara comporterà la decadenza dall'aggiudicazione e la conseguente aggiudicazione al concorrente che segue in graduatoria.

## **8. NORMA FINALE**

Per quanto qui non indicato si rinvia alle condizioni del bando di abilitazione ME Fornitori di Consip “ICT 2009” ed alla documentazione relativa (Condizioni generali, Capitolato tecnico ICT 2009, Regole del sistema di e-procurement).

## **9. RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

Dott. Piero Santovito, Responsabile del Servizio Sistemi Informativi di Arpae Emilia-Romagna.

## **10. EVENTUALI CHIARIMENTI**

Eventuali chiarimenti potranno essere richiesti entro il termine indicato nella RdO esclusivamente attraverso il canale “Comunicazioni” presente sul portale, in relazione alla specifica RDO.

### **Documenti allegati:**

All. A) Capitolato speciale

All B) Capitolato Tecnico

All.C) Dichiarazione d’offerta economica

La Responsabile Area Acquisizione Beni e Servizi

(Dott.ssa Elena Bortolotti)

Documento firmato elettronicamente secondo le norme vigenti.

<b>arpae</b> EMILIA ROMAGNA	<b>Dichiarazione d'offerta per la fornitura di          Infrastruttura "unified storage" per il          datacenter di disaster recovery di Arpae.</b>	<b>Allegato C</b> <b>RdO n. ____</b>  <b>Pagina 1 di 3</b>
--------------------------------	--	---

Spett.le  
**Agenzia Regionale per la prevenzione  
 l'ambiente e l'energia della Regione Emilia-  
 Romagna**  
 Via Po, 5  
 40139 Bologna

La \_\_\_\_\_, con sede in \_\_\_\_\_  
 Via \_\_\_\_\_, tel. \_\_\_\_\_,  
 capitale sociale Euro \_\_\_\_\_, iscritta al Registro delle Imprese di  
 \_\_\_\_\_ codice fiscale \_\_\_\_\_, partita  
 IVA n. \_\_\_\_\_, in persona del sig. \_\_\_\_\_  
 nella qualità di \_\_\_\_\_, della società medesima si impegna ad  
 adempiere a tutte le obbligazioni previste nel Capitolato speciale, Capitolato tecnico e nelle  
 Condizioni particolari della RdO per lo svolgimento della fornitura di **Infrastruttura "unified  
 storage" per il datacenter di disaster recovery**, al prezzo complessivo così determinato,  
 comprensivo di ogni onere e spesa, compreso quelle di trasferta, al netto dell'IVA:

Vo ce	Oggetto	Quantità	Prezzo Unitario Iva esclusa	Prezzo Totale Iva Esclusa
1	Apparecchiatura "Unified storage"	1		
2	Servizi di installazione, configurazione, attestazione come descritti in Capitolato Tecnico	1		
3	Servizio di supporto e Manutenzione annuale dell'apparecchiatura	3		

<p><b>arpae</b> EMILIA ROMAGNA</p>	<p><b>Dichiarazione d'offerta per la fornitura di Infrastruttura "unified storage" per il datacenter di disaster recovery di Arpae.</b></p>	<p><b>Allegato C</b> <b>RdO n. ____</b> <b>Pagina 2 di 3</b></p>
--	---	--

<p><b>TOTALE GENERALE</b> <b>(IVA esclusa)</b></p>  <p><b>(somma voci</b> <b>1+2+3 )</b></p>	<p>€ (In cifre)</p> <hr/> <p>Euro (In lettere)</p> <hr/>
--	--

Sono compresi nel suddetto importo:

- i costi della manodopera quantificati in euro.....
- gli oneri aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro, quantificati in euro.....

Il sottoscritto \_\_\_\_\_, in persona del \_\_\_\_\_ legale rappresentante \_\_\_\_\_, nell'accettare espressamente tutte le condizioni specificate negli atti di gara, dichiara altresì:

- a) che la presente offerta è irrevocabile ed impegnativa sino al 180° (centottantesimo) giorno successivo alla data di scadenza fissato per la presentazione dell'offerta;
- b) nell'importo dei prezzi offerti è, altresì, compreso ogni onere, spesa e remunerazione per ogni adempimento contrattuale;
- c) che nella formulazione della presente offerta ha tenuto conto di eventuali maggiorazioni per lievitazioni dei prezzi che dovessero intervenire durante l'esecuzione contrattuale, rinunciando sin da ora a qualsiasi azione ed eccezione in merito;
- d) che la presente offerta non vincolerà in alcun modo Arpae;
- e) di aver preso visione ed incondizionata accettazione delle clausole e condizioni riportate nel Capitolato speciale e nel Capitolato tecnico, e, comunque, di aver preso cognizione di tutte le circostanze generali e speciali che possono interessare l'esecuzione di tutte le prestazioni oggetto del contratto e che di tali circostanze ha tenuto conto nella determinazione dei prezzi richiesti e offerti, ritenuti remunerativi;

<b>arpae</b> EMILIA ROMAGNA	<b>Dichiarazione d'offerta per la fornitura di Infrastruttura "unified storage" per il datacenter di disaster recovery di Arpae.</b>	<b>Allegato C RdO n. ____  Pagina 3 di 3</b>
--------------------------------	--	--

- f) di non eccepire, durante l'esecuzione del Contratto, la mancata conoscenza di condizioni o la sopravvenienza di elementi non valutati o non considerati, salvo che tali elementi si configurino come cause di forza maggiore contemplate dal codice civile;
- g) di rinunciare a chiedere la risoluzione del contratto per eccessiva onerosità sopravvenuta ai sensi dell'articolo 1467 cod. civ. ed alla revisione del corrispettivo;
- h) di prendere atto che i termini stabiliti nel Capitolato Speciale e nel Capitolato tecnico sono da considerarsi a tutti gli effetti termini essenziali ai sensi e per gli effetti dell'articolo 1457 cod. civ.

\_\_\_\_\_, li \_\_\_\_\_

Firma