

Francesca.Bianchi

**Da:** gesuina.m demurtas  
**A:** Francesca.Bianchi  
**Cc:** fabiola murgia; Dina Ari  
**Oggetto:** I: Richiesta di attività urgente di manutenzione: conversione server fisico -> virtuale del cluster Fujitsu di DG  
**Allegati:**

**Inviato:** lun 15/10/2012 13.00

La determina dovrà essere validata dalla d.ssa Murgia per competenza.

Grazie MG Demurtas

Allegato n° 1 alla determinazione  
Serv. Provveditorato N° 100/12 - CERV. E CONS. R.I.A. del 15/10/2012  
Composto di n° 3 fogli

**Da:** Dina Ari  
**Inviato:** lunedì 15 ottobre 2012 12.07  
**A:** gesuina.m demurtas  
**Oggetto:** Richiesta di attività urgente di manutenzione: conversione server fisico -> virtuale dei cluster Fujitsu di DG

Gent.ma,  
a causa della grave precarietà della Infrastruttura server di Via Carducci sono a rischio gli archivi presenti per possibili perdite di dati.  
In particolare ivi si trovano gli archivi della vecchia Istanza del sistema AMC (contabilità, paghe, presenze) del CUP, dell'attuale Anatomia Patologica e del Protocollo.  
Pertanto, dopo attenta valutazione, al fine di risolvere parzialmente le criticità di cui sopra si chiede di autorizzare La ditta Athena srl per le cinque giornate di manutenzione al costo di €4.000+IVA. - Tot. 4840,00  
Le specifiche delle attività sono indicate nella mail che segue.

Cordiali saluti

Dina Ari

----- Messaggio originale -----

**Oggetto:**R: conversione server fisico -> virtuale dei cluster Fujitsu di DG  
**Data:**Thu, 13 Sep 2012 15:57:47 +0000  
**Mittente:**Sergio Masia <[smasia@athenasardegna.it](mailto:smasia@athenasardegna.it)>  
**A:**[dina.ari@asloristano.it](mailto:dina.ari@asloristano.it) <[dina.ari@asloristano.it](mailto:dina.ari@asloristano.it)>  
**CC:**Alessandro Micheli <[amicheli@athenasardegna.it](mailto:amicheli@athenasardegna.it)>

Buon pomeriggio, l'importo è di 4.000 euro + iva

Saluti

SM

**Da:** Alessandro Micheli  
**Inviato:** mercoledì 12 settembre 2012 12:29  
**A:** [dina.ari@asloristano.it](mailto:dina.ari@asloristano.it)  
**Cc:** Sergio Masia

**Oggetto:** conversione server fisico -> virtuale dei cluster Fujitsu di DG

Buon giorno Dott.ssa,

la aggiorno sulle attività fino ad ora svolte sui server Fujitsu della DG, nell'ambito della attività di virtualizzazione concordate prima dell'estate.

I tentativi di conversione dei cluster applicativi esistenti non sono andati a buon fine: le varie strade percorse hanno generato macchine virtuali che mostravano palesi segni di instabilità o non si è riusciti ad avviarle.

Abbiamo optato per la migrazione dei dati e reinstallazione delle applicazioni .

Proponiamo di installare due/tre server database (Oracle 9 ) e n server applicativi, tutti virtuali.

Questa modalità ci consente di migrare i dati, testare la soluzione e mandare in produzione la piattaforma solamente dopo verifiche funzionali che dovrete effettuare post migrazione.

Di seguito la struttura dei server, ricostruita con il supporto del Vs Andrea Zucca e lo stato avanzamento lavori :

#### **Cluster amministrativo**

**Installato nuovo server virtualizzato + Oracle 9.2 su cui sono state migrate le applicazioni nelle modalità sotto indicate**

DB Paghe: database Oracle migrato su server virtualizzato- application server tomcat migrato su VM: verificato corretto funzionamento.

DB Oliam : database Oracle migrato su server virtualizzato : da verificare il corretto funzionamento a Vs carico

DB Ghilarza: trasportato e avviato ma non identificato

ITALABCS: db Oracle di cui non si conosce l'utilizzo - da trasferire?

Una volta verificate le funzionalità di Oliam e definito cosa fare su ITALABCS, il cluster amministrativo può essere spento

**Cluster GestDoc :** è stato convertito in Virtuale da personale ASL5 ( i servizi Cluster e Oracle locali non attivi). Sulla macchina è attivo il servizio Protocollo costituito da una parte applicativa e un database. L'applicativo è ospitato su un server Esxi Free e punta ad una istanza Oracle attiva su nodo CUP1. LA macchina vede un disco F locale per su cui sono memorizzate le immagini dei documenti digitalizzati . In questa fase l'intervento previsto è quello di spostare la Vm su uno dei nodi IBM e prevedere backup dell'applicazione (previsto fermo servizi durante lo spostamento). Il database, ubicato sul nodo CUP 1 verrà analizzato nel capoverso sotto.

#### **Attività da svolgere integralmente**

**Cluster CUP:** costituito dai nodi CUP1 e CUP2. Alcuni servizi sono clusterizzati e quindi in alta affidabilità, altri installati localmente sui nodi ..

#### **Applicazioni ospitate:**

docSPA – database del protocollo GESTDOC- non clusterizzato su CUP1, acceduto da GESTDOC. Proponiamo di migrare su un nuovo server Oracle virtualizzato ("DBORACLEDOCSPA" ). Necessario fermo servizio e modifica dei puntamenti all'application server.

ADS (Tomcat + db Oracle clusterizzato) - proponiamo la reinstallazione di tomcat (nuova VM "ADS" – cambia IP) e la migrazione del database su una nuova VM( per comodità la

eremo "OracleDBCUP") . Necessario fermo servizi concordato.

Melograno (vecchio CUP): oggi database Oracle su cluster. Il server applicativo gira su macchine esterne al cluster. Prevediamo la migrazione del db sulla macchina "OracleDBCUP" prevista. Necessario fermo servizi concordato.

SAP (database Oracle Anatomia Patologica)- non clusterizzato su CUP2, acceduto da application server remoto. Possibile la migrazione su ORACLEDBCUP se modificabile il puntamento del server remoto (non abbiamo ancora informazioni in merito). In caso contrario creeremo una VM che conserva l'IP address di CUP2). Necessario fermo servizio.

**Giornate/uomo impiegate ad oggi sul test di migrazione circa 5 gg**

**Prevediamo attività per ulteriori 3 gg per la migrazione del cluster CUP, ma è necessario il Vs supporto per poter spegnere le macchine con disservizio controllato (attività da schedulare), e la verifica di fattibilità delle modifiche sul server applicativo SAP.**

**Ancora non rileviamo criticità sull'occupazione di processore e memoria dei server IBM. Attendo un suo riscontro per procedere alla migrazione del cluster CUP**

**Cordiali saluti**

**Alessandro Micheli**

\*\*\*\*\*

**Ing. Alessandro Micheli**

**Resp. Tecnico Athena Srl**

**Tel +39 0792638527**

**Mobile +39 334 6837801**

\*\*\*\*\*