

**Oggetto:** l: Fornitore Noemalife Del.977 del 12/12/2013. Collaudo  
**Mittente:** "gesuina.m demurtas" <gesuina.m.demurtas@asloristano.it>  
**Data:** 12/03/2015 15.41  
**A:** 'Francesca Bianchi' <francesca.bianchi@asloristano.it>

Allegato n° 1 alla determinazione  
Serv. Provveditorato N° \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_  
Composto di n° 5 fogli

----- Messaggio inoltrato -----

Da: Dina Ari <dina.ari@asloristano.it>  
A: Maria Gesuina Demurtas <gesuina.m.demurtas@asloristano.it>  
Inviato: Thu, 12 Mar 2015 13:47:47 +0100 (CET)  
Oggetto: Fornitore Noemalife Del.977 del 12/12/2013. Collaudo

Si trasmette il SAL finale delle attività previste nella delibera in oggetto.  
Si intendono completati i servizi di Project Management, i servizi installazione/configurazione e  
aggiornamento software e le relative attività di test e collaudo del progetto.  
Il collaudo ha avuto esito positivo.  
Si trasmette per quanto di competenza.  
Cordiali saluti  
Dina Ari

-----  
Allegati:

SAL finale(mc-gn post modifica).pdf

105 KB

## **Stato Avanzamento Lavori finale del progetto migrazione Galileo per ASL Oristano**

### **Premessa**

Si fa riferimento al progetto che prevede la migrazione degli applicativi NoemaLife sia verso la nuova infrastruttura, sia, limitatamente a Galileo, all'ultima versione disponibile, offerta N. 2013-00500 del 16/10/2013, Deliberazione n. 977 del 12-12-2013.

L'attività ha riguardato la migrazione in ambiente virtualizzato delle seguenti piattaforme:

- RDBMS Oracle (compresa la fornitura);
- DNLab (SILUS);
- DNteritorio (SILUS);
- Galileo-DNWeb (SILUS);
- Galileo gestione turni;
- Galileo Cartella Infermieristica;
- Integrazione SILUS-CUP;
- Integrazione SILUS-Trasfusionale Eliot;
- Integrazione SILUS-Anagrafe SIO XMPI;
- Integrazione SILUS-ADT/PS;
- Migrazione Galileo dalla versione 1.2p7 alla 1.5.p2.

I lavori sono iniziati in data 01/01/2014 e terminati il 18/02/2015

Alle attività hanno preso parte i seguenti tecnici:

<b>Nominativo</b>	<b>Attività</b>
Riccardo Barison	preparazione nuovi database e supporto per le attività di migrazione
Federica Gumina	preparazione nuovi database e supporto per le attività di migrazione
Dario Ciacci	preparazione nuovi database e supporto per le attività di migrazione
Leonardo Claps	spostamento application server su nuova infrastruttura e migrazione applicativo Galileo
Dorina Brando	spostamento application server su nuova infrastruttura e migrazione applicativo Galileo
Gianni Nocco	Migrazione DNLab
Marcello Cordedda	Migrazione Galileo Turni
Giorgio Canova	Gestione Progetto

Macchine interessate al progetto:

192.168.6.80	Vecchio application server Galileo
192.168.1.43	Vecchio database server Galileo e Galileo Portal
192.168.4.56	Nuovo application server Galileo e Dnweb
192.168.4.55	Nuovo database server Galileo e Galileo Portal
192.168.4.58	Database server ambiente test Galileo e Galileo Portal
192.168.4.59	Application server ambiente test Galileo e Galileo Portal
192.168.1.43	Vecchio DB Server DNLab
192.168.4.54	Nuovo DB Server DNLab
192.168.1.43	Vecchio DB Server Galileo Turni
192.168.4.63	Nuovo DB Server Galileo Turni

Il Progetto è stato suddiviso in diverse fasi:

## **Fase 1: Fornitura ed attivazione RDBMS Oracle**

Sono state fornite N. 2 licenze processore Oracle Standard Edition ONE in modalità ASFUL.

Oracle è stato installato e configurato (in versione 10.2.5) nell'ambiente virtualizzato messo a disposizione dall'ASL di Oristano, secondo le specifiche NoemaLife.

Son state deployate 4 VM , ciascuna dedicate ad un diverso DB applicativo, con Oracle Home 10.2.0.5.5P Standard Edition.

Ciascuna VM aveva le seguenti caratteristiche

- OS: Windows 2008 R2 64 bit
- RAM: 16 GB
- Processori: 1x Intel64 Family 6 Model 44 Stepping 2 GenuineIntel ~2400 Mhz (solo la VM DNLAB ne ha 2)

Lo spazio disco dedicato ai DB su ciascuna macchina è

- Galileo 200 GB ad uso dei dati + Backup di I livello (fisico e logico)
- DNLAB 250 GB ad uso dei dati + Backup di I livello (fisico e logico)
- Turni 100 GB ad uso dati + Backup di I livello (fisico e logico)
- Galileo TEST 150 GB ad uso dei dati + Backup di I livello (solo logico)

La preparazione di questi server Oracle (senza dati) è stata eseguita tra il 1/3/2014 ed il 28/04/2014

## **Fase 2: Migrazione DB LIS**

A seguito di una procedura di Export full e successivo import, prima simulata in ambiente di test, si è proceduto al blocco delle attività di Laboratorio ed alla esecuzione di una export full dei DB LIS su file.

Tale file, che doveva essere spostato dalla macchina di provenienza, che si trovava presso il CED dell'Ospedale San Martino) sulla macchina di destinazione, che si trovava presso la sala CED di Via Carducci è stato prelevato dal personale del CED e riversato a mano sul nuovo server. La manovra si è resa necessaria a causa della dimensione del file, che avrebbe ritardato la ripresa delle normali attività di Laboratorio.

Contestualmente sono stati oggetto di migrazione il gateway HL7 e DNTerritorio. La contestualità delle operazioni ha evitato rallentamenti causati dalla rete geografica.

Si è proceduto poi alla configurazione di tutti i client Dnlab/Dnterritorio, ed alla configurazione dell'Application Server Halia, che gestisce alcuni collegamenti strumentali.

Il Laboratorio ha potuto riprendere la normale operatività dopo 3 ore di blocco.

Il lavoro è stato eseguito tra il 24/2/2014 ed il 25/02/2014

### **Fase 3: Migrazione DB Galileo Turni (APUS)**

Il Database è stato migrato dal vecchio al nuovo ambiente Oracle.

Trattandosi di applicazione non critica, si è escluso qualunque blocco delle attività.

Si è poi proceduto all'aggiornamento delle credenziali di collegamento. Questa attività consiste nel copiare la nuova cartella 'GraphDI' che contiene lo script di avvio settato per puntare alla nuova istanza di Galileo Turni. I reparti si ritroveranno 2 icone sul desktop, una relativa al vecchio puntamento ed una al nuovo. Nel momento in cui non potranno più accedere al vecchio puntamento utilizzeranno il nuovo.

Il personale del CED ha provveduto all'attività di inserimento della nuova cartella 'GraphDI' nei client dei reparti.

Anche l'Application Server di Galileo Turni è stato migrato sull'ambiente virtuale.

Il lavoro è stato eseguito tra il 15/5/2014 ed il 03/06/2014

### **Fase 4: Migrazione DB Galileo e serverVM Picasso**

E' stato necessario prevedere l'attività sistemistica dello spostamento dalla VM Picasso dal server presso l'Ospedale al server al CED e contestualmente modificare l'HL7 di laboratorio con il nuovo indirizzo.

La migrazione del DB di Galileo e quella di Picasso sono state eseguite contestualmente perchè Picasso salva su DB ogni messaggio e lo rilegge prima di processarlo per cui è risultata preferibile una rete in grado di garantire prestazioni adeguate.

Durante l'attività di migrazione del database di Galileo si è reso necessario lo spostamento dell'applicativo Dnweb sulla nuova infrastruttura, in seguito a un crash inaspettato del vecchio application server.

Il lavoro è stato eseguito tra il 1/5/2014 ed il 30/06/2014

### **Fase 5: Migrazione Galileo Portal**

Alla migrazione in ambiente virtualizzato è seguito l'aggiornamento di versione del prodotto.

Il lavoro è stato eseguito tra il 07/02/2014 ed il 27/11/2014

### **Fase 6: Migrazione Application Server Galileo e DNWeb**

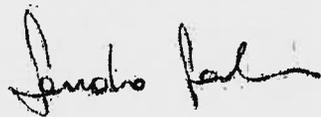
In seguito alla creazione della nuova infrastruttura, è stato monitorato lo spostamento dei puntamenti degli utenti Galileo dalla vecchia macchina fisica alla nuova macchina virtuale.

Per l'aggiornamento di Galileo è stato creato un ambiente di test, come copia dell'ambiente di produzione a Giugno 2014, su cui è stata provata la procedura di migrazione.

L'applicativo Galileo è stato migrato dalla versione 1.2p7 alla 1.5p2, con conseguente aggiornamento dei moduli in uso presso la ASL, ovvero Cartella Infermieristica, Diario paziente, Esecuzione attività infermieristiche e Parametri vitali.

Il lavoro è stato eseguito tra il 1/7/2014 ed il 18/02/2015

Servicelife S.r.l.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Sandro Salis', written in a cursive style.

Sandro Salis

Esercizio : 2015  
Stampato il 09/07/2015

## VERBALE DI PRESA IN CARICO

**Movimento definitivo:** UPZ5 - 2015 - 102  
**Descrizione:** carico cespiti da ricevimento  
**Delibera:** 977

del: 18/02/2015

del: 12/12/2013

### Descrizione dei cespiti

**Centro di Consegna:** G0201 - LABORATORIO ANALISI P.O. SAN MARTINO

**Ordine:** BI/2015/55

**Movimento:** M23/2015/1351

Cespiti	Prodotto	Classe Merceologica	Ditta Fornitrice	Provenienza	Prezzo Storico
Z56/604	1138130 - LICENZA SOFTWARE#	050301 - CONCESSIONI, LICENZE, MARCHI E DIRITTI SIMILI	SERVICE LIFE SRL	1-ACQUISTO	3 782,00

**Descrizione:** LICENZA ORACLE STANDARD EDITION ONE

**Note:** LICENZE ORACLE STANDARD EDITION ONE

Z56/605	1138130 - LICENZA SOFTWARE#	050301 - CONCESSIONI, LICENZE, MARCHI E DIRITTI SIMILI	SERVICE LIFE SRL	1-ACQUISTO	3 782,00
---------	-----------------------------	--	------------------	------------	----------

**Descrizione:** LICENZA ORACLE STANDARD EDITION ONE

**Note:** LICENZE ORACLE STANDARD EDITION ONE

**Cespiti:** 2

**Totale CdC:**

**7 564,00**

Allegato n° 2 alla determinazione  
Serv. Provveditorato N° \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_  
Composto di n° 1 fogli 0