

Architettura di sistema

| | | |
|--|------------------|---|
| v. A01 | DOC_ArchProg_A01 |  |
| Allegato 5.2 – Architettura di sistema | | |

Sommario

| | | |
|-----|-----------------------------------|---|
| 1 | Introduzione | 3 |
| 2 | Scopo del documento..... | 3 |
| 3 | Architettura di riferimento | 4 |
| 4 | Portale/Innovhub..... | 5 |
| 4.1 | Sistema..... | 5 |
| 5 | Intranet..... | 6 |
| 5.1 | Sistema..... | 6 |

| | | |
|--|------------------|---|
| v. A01 | DOC_ArchProg_A01 |  |
| Allegato 5.2 – Architettura di sistema | | |

1 Introduzione

Con precedente gara indetta da DigiCamere sono stati realizzati i seguenti portali web:

- Portale internet della Camera di Commercio di Milano, www.mi.camcom.it.
- Intranet della Camera di Commercio di Milano, tuttocamera.mi.camcom.it.
- Portale per l'azienda speciale Innovhub e le Divisioni Sperimentali per l'industria, www.innovhub-ssi.it.

Le macchine che contengono i portali utilizzano SO RedHat Enterprise Linux Server release 5.10 (tikanga).

I portali sono realizzati utilizzando:

www.mi.camcom.it LiferayCE versione 6.1.2

tuttocamera.mi.camcom.it LiferayCE versione 6.0.6

www.innovhub-ssi.it LiferayCE versione 6.0.6

Tutti gli applicativi (portlet, webapp ed hook) deployati su di essi contemplano architettura mvc e utilizzano frameworkstruts e spring.

2 Scopo del documento

Il presente documento ha lo scopo di dettagliare l'architettura dei sistemi che compongono i Portali web della Camera di Commercio di Milano, della intranet della Camera di Commercio di Milano e del sito azienda speciale Innovhub e Stazioni Sperimentali per l'industria.

3 Architettura di riferimento

I portali sono in esecuzione su istanze di application server Tomcat (versione 7 per il portale mi.camcom.it e 6 per intranet e innovhub) cui è presente un http server di front-end, di tipo Apache (versione 2.2.3) in cui sono stati configurati n relazione 1 : 1 virtualhost e liferay utilizzati.

Lo schema architetturale definitivo è il seguente.

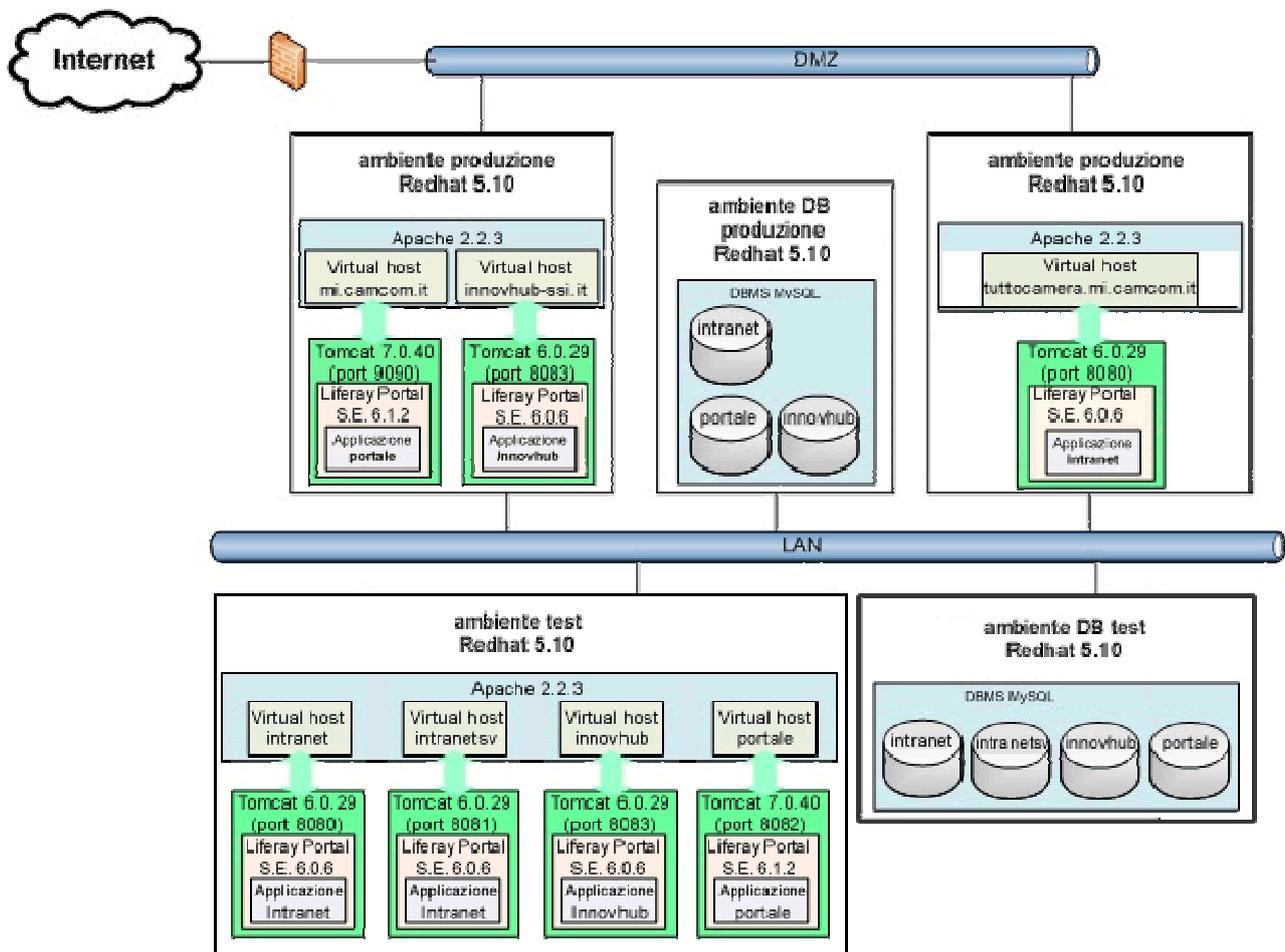


Fig. 1 – architettura complessiva

| | | |
|--|------------------|---|
| v. A01 | DOC_ArchProg_A01 |  |
| Allegato 5.2 – Architettura di sistema | | |

4 Portale/Innovhub

4.1 Sistema

La macchina di produzione ospita due installazioni di Liferay Portal CE. Una versione 6.1.2 per il Portale camera di commercio e un'altra versione 6.0.6 per il sito dell'azienda speciale Innovhub.

Tali istanze sono configurate su due server Tomcat distinti, in ascolto su porte differenti dell'unico IP dedicato.

Tutte le chiamate http vengono gestite da Http Apache server posizionato sulla stessa macchina.

Esterno a questi applicativo e a queste macchine è stato inserito un ulteriore software Incapsula che si occupa di bypassare, monitorare e mascherare gli ip, delle chiamate ai portali suddetti.

| | Produzione / SO RedHat 5.10 | | Test / SO RedHat 5.10 | |
|--------------------------------|---------------------------------|------------------------------|---|--|
| | FE | | FE | DB |
| Portale CCIAA/ Innovhub-SSI | Server fisico 8 core 48gb | | Server Virtuale 4 core 16 Gb | Server Virtuale 2 core 4 Gb |
| | Apache/2.2.3 | | testmi.camcom.it ha a disposizione 4Gb di RAM | |
| | Istanza mi.camcom.it porta 9090 | Istanza Innovhub porta 8083 | testinnovhub ha a disposizione 2 GbRAM | Stesso dbmsMySQL con differenti database: portale, intranet, intranetsv innovhub |
| | RAM 20Gb | RAM 4Gb | testintranet ha a disposizione 2 Gb di RAM | |
| | Liferay 6.1.2 + Tomcat7.0.40 | Liferay 6.0.6 + Tomcat6.0.29 | intranetsv ha a disposizione 2 Gb di RAM | |

| | | |
|--|------------------|---|
| v. A01 | DOC_ArchProg_A01 |  |
| Allegato 5.2 – Architettura di sistema | | |

5 Intranet

5.1 Sistema

La macchina di produzione ospita un Liferay Portal Community Edition per il portale INTRANET basato sulla versione 6.0.6.

Tale istanza è configurata su un server Tomcat sulla porta 8080.

Tutte le chiamate http vengono gestite da Http Apache server posizionato sulla stessa macchina.

| | Produzione / SO RedHat 5.10 | | Test / SO RedHat 5.10 | |
|--------------------------|--|---|---|--|
| | FE | DB | FE | DB |
| Intranet / Social Office | Server fisico 8 core 48gb Apache/2.2.3 | | Server Virtuale 4 core 16 Gb | Server Virtuale 2 core 4 Gb Stesso dbmsMySQL con differenti database: portale, intranet, innovhub |
| | Istanza intranet (Tuttocamera) porta 8080 RAM 8Gb Liferay 6.0.6 + Tomcat6.0.29 | Server virtuale 4 core 8gb Stesso dbmsMySQL con differenti database: portale, intranet, innovhub | testmi.camcom.it ha a disposizione 4Gb di RAM testinnovhub ha a disposizione 2 GbRAM testintranet ha a disposizione 2 Gb di RAM intranetsv ha a disposizione 2 Gb di RAM | |