



# 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](http://www.mi.camcom.it).
- Intranet della Camera di Commercio di Milano, [tuttocamera.mi.camcom.it](http://tuttocamera.mi.camcom.it).
- Portale per l'azienda speciale Innovhub e le Divisioni Sperimentali per l'industria, [www.innovhub-ssi.it](http://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](http://www.mi.camcom.it) LiferayCE versione 6.1.2

[tuttocamera.mi.camcom.it](http://tuttocamera.mi.camcom.it) LiferayCE versione 6.0.6

[www.innovhub-ssi.it](http://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.

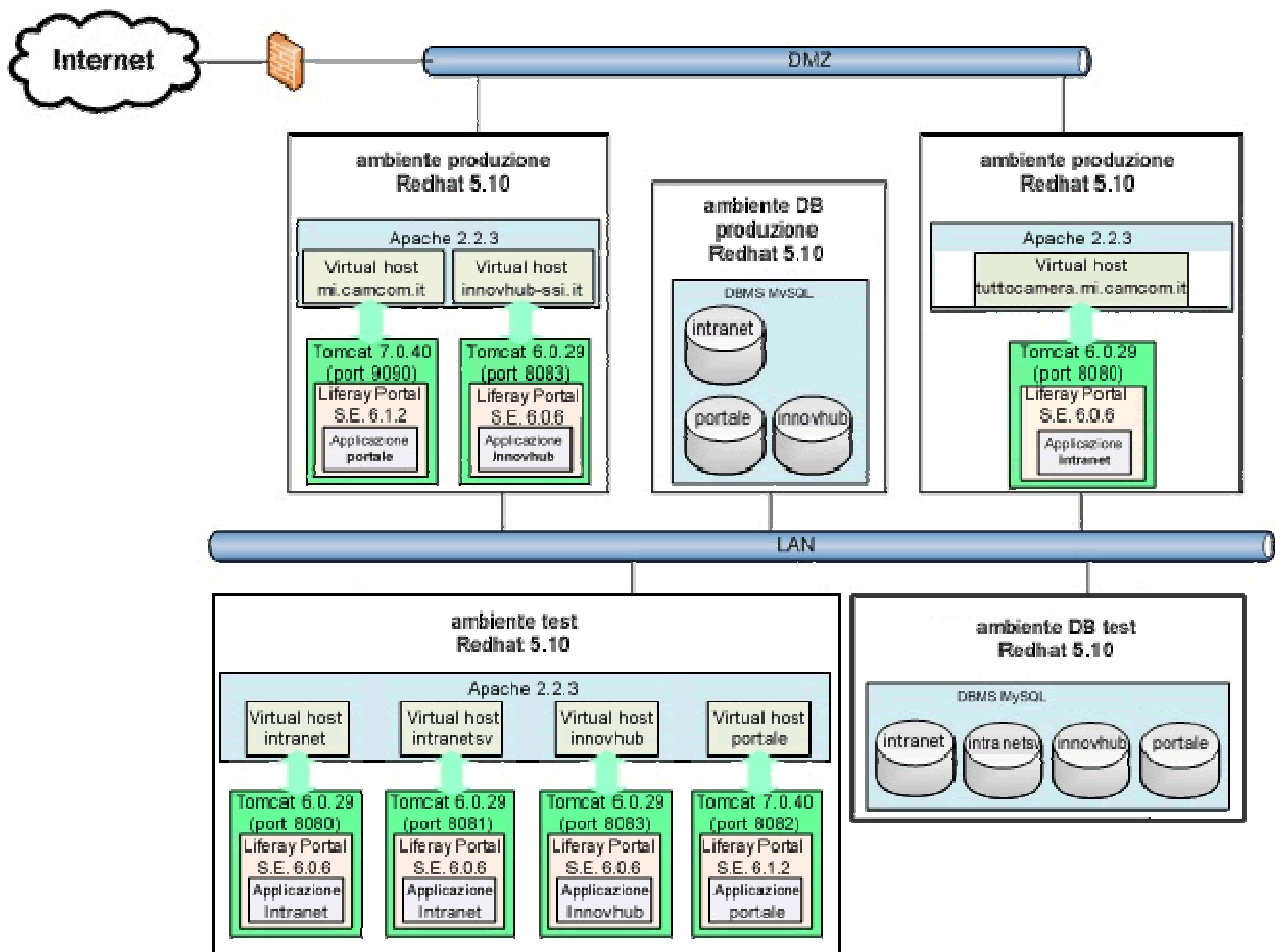



Fig. 1 – architettura complessiva

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

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	