



SVILUPPUMBRIA

SOCIETÀ REGIONALE PER LO
SVILUPPO ECONOMICO DELL'UMBRIA

Umbriatourism.it

Architettura sistema

Sommario

1. PREMESSA.....	1
2. DESCRIZIONE MACCHINE SERVER AMBIENTE DI ESERCIZIO.....	2
2.1. SCHEMATIZZAZIONE GRAFICA DELL'ARCHITETTURA.....	2
2.2. SPECIFICHE HARDWARE/RISORSE.....	2
3. MACCHINA CMS/LIFERAY.....	3
4. MACCHINA DATABASE.....	3
5. MACCHINA API MANAGER.....	3
6. MACCHINA TOURIST OFFER MANAGER.....	3
6.1. ARCHITETTURA GENERALE APPLICATIVO TOM.....	3
6.2. STACK TECNOLOGICO E VERSIONI.....	3
7. MACCHINA APPLICATIVO TDH.....	4
7.1. ARCHITETTURA GENERALE.....	4
7.2. STACK TECNOLOGICO E VERSIONI.....	4
7.3. LIBRERIE E DIPENDENZE.....	4
.....	5

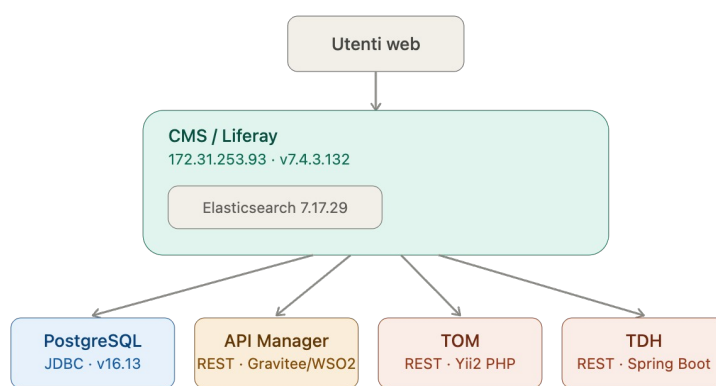


1. Premessa

Il presente documento descrive l'architettura della piattaforma umbriatourism.it e dei sistemi collegati

2. Descrizione macchine server ambiente di esercizio

2.1. Schematizzazione grafica dell'architettura



TDH fa da middleware verso il Tourism Data Hub nazionale (api.italia.it)

2.2. Specifiche hardware/risorse/IP

Macchina	IP	RAM	CPU	Disco	Sistema operativo
1. CMS/Liferay	172.31.253.93	24 GB	8	230 GB	Ubuntu 24.04.4 LTS
2. Database	172.31.253.94	8 GB	2	50 GB	Ubuntu 24.04.3 LTS
3. API Manager	172.31.253.95	8 GB	4	20 GB	Ubuntu 24.04.3 LTS
4. Tourist Offer Manager	172.31.253.42	16 GB	4	180 GB	Debian 12
5. Applicativo TDH	172.31.253.68	8 GB	4	28 GB	Ubuntu 22.04.4 LTS

3. Macchina CMS/Liferay

Applicazioni deployate sulla macchina:

- Liferay Community Edition Portal 7.4.3.132 CE GA132
- Elasticsearch 7.17.29

4. Macchina Database

Applicazioni deployate sulla macchina

- PostgreSQL 16.13

5. Macchina API Manager

Applicazioni deployate sulla macchina

- Wso2 api manager WSO2 API-M v4.0.0 in aggiornamento con Gravitee 4.9.7

6. Macchina Tourist Offer Manager

6.1. Architettura generale applicativo TOM

TOM è una piattaforma web basata su **Yii2**. Di seguito lo stack tecnologico:

6.2. Stack tecnologico e versioni

Componente	Tecnologia	Versione
Linguaggio	PHP	~8.3
Framework	Yii2	~2.0
Database Principale	MySQL	8.0.33
Motore di Ricerca	Elasticsearch	8.16.1
Web Server	Nginx	1.12-alpine
Containerizzazione	Docker / Vagrant	-

7. Macchina applicativo TDH

7.1. Architettura generale

Il sistema è un'applicazione **Java/Spring Boot** che opera come **middleware** tra il CMS di UmbriaTourism (sorgente dati) e il portale nazionale Tourism Data Hub (TDH) di api.italia.it (destinazione). Di seguito lo stack tecnologico:

7.2. Stack tecnologico e versioni

Componente	Tecnologia	Versione
Linguaggio	Java	11
Framework	Spring Boot	2.7.17
Build Tool	Gradle	7.4
Database	MySQL	8
Containerizzazione	Docker / Docker Compose v3	
Licenza	EUPL	1.2
Autore	Inera srl per UmbriaTourism	

7.3. Librerie e dipendenze

Libreria	Versione	Utilizzo
Saxon-HE	11.5	Trasformazioni XSLT
Apache HttpComponents	4.5.14	Chiamate HTTP
Apache Commons Configuration2	2.9.0	Gestione configurazione XML con ricarica a caldo
Apache Commons Email	1.5	Invio notifiche email
Lombok	-	Riduzione codice boilerplate
org.json	20230227	Manipolazione dati JSON



SVILUPPUMBRIA

SOCIETA' REGIONALE PER LO
SVILUPPO ECONOMICO DELL'UMBRIA

Libreria	Versione	Utilizzo
Spring Data JPA	-	Persistenza dati
Hibernate	-	ORM per MySQL
Spotless	-	Formattazione codice (Google Java Format)