

| | |
|--|--|
| R.T.I. Almaviva S.p.A/ Almawave S.p.a./ Indra Italia S.p.A/ Intellera Consulting S.r.l. | Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 4 |
| Documentazione Tecnica | SPCL4_COMUNESALERNO_PICS_ManualeTecnico_MACS |



indra

intellera
consulting



Comune di Salerno

Servizi di realizzazione e gestione di Portali e Servizi on-line

Piattaforma Integrata dei Servizi al Cittadino (PICS)

MACS

Manuale Tecnico

| | | |
|--|--|-------------------|
| Versione 1.0 Data di emissione 13/03/2023 | R.T.I. Almaviva S.p.A/ Almawave S.p.a./ Indra Italia S.p.A/ Intellera Consulting S.r.l. | Pagina 1 di 11 |
|--|--|-------------------|

| | |
|--|--|
| R.T.I. Almaviva S.p.A/ Almawave S.p.a./ Indra Italia S.p.A/ Intellera Consulting S.r.l. | Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 4 |
| Documentazione Tecnica | SPCL4_COMUNESALERNO_PICS_ManualeTecnico_MACS |

SOMMARIO

| | | |
|----------|--------------------------------------|-----------|
| 1 | INTRODUZIONE..... | 3 |
| 1.1 | Premessa..... | 3 |
| 2 | ARCHITETTURA | 4 |
| 3 | MODULI..... | 5 |
| 3.1 | MACS..... | 5 |
| 3.2 | Notificatore..... | 5 |
| 3.3 | Profilatore | 5 |
| 3.4 | Portale..... | 6 |
| 3.5 | Modulo Prenotazioni | 6 |
| 4 | INSTALLAZIONE..... | 7 |
| 4.1 | Servizi MACS | 7 |
| 4.2 | Databases..... | 7 |
| 5 | CONFIGURAZIONE PROPRIETÀ..... | 9 |
| 6 | COMANDI UTILI..... | 11 |
| 6.1 | Riavvio containers..... | 11 |
| 6.2 | Logs | 11 |
| 6.3 | Rimozione Logs | 11 |

| | |
|--|--|
| R.T.I. Almaviva S.p.A/ Almawave S.p.a./ Indra Italia S.p.A/ Intellera Consulting S.r.l. | Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 4 |
| Documentazione Tecnica | SPCL4_COMUNESALERNO_PICS_ManualeTecnico_MACS |

1 INTRODUZIONE

1.1 Premessa

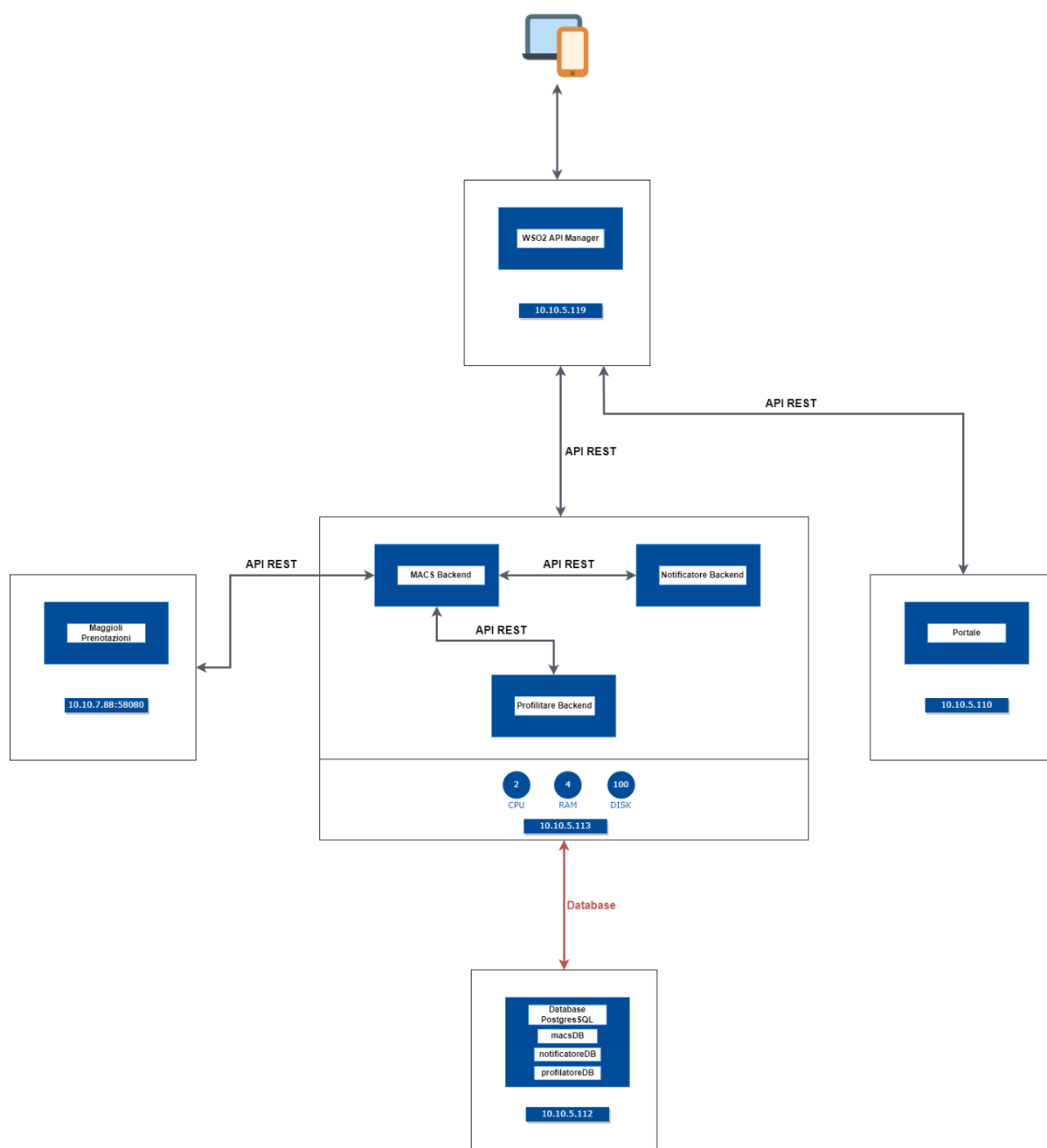
Il documento ha lo scopo di illustrare il manuale tecnico dell'applicazione mobile commissionata dal Comune di Salerno.

Le componenti che vedremo nel paragrafo "Architettura" sono installate attraverso la tecnologia della virtualizzazione, in particolare con l'utilizzo di Docker.

Docker è una piattaforma software che permette di creare, testare e distribuire applicazioni con la massima rapidità. Docker raccoglie il software in unità standardizzate chiamate container che offrono tutto il necessario per la loro corretta esecuzione, incluse librerie, strumenti di sistema, codice e runtime. Con Docker, è possibile distribuire e ricalibrare le risorse per un'applicazione in qualsiasi ambiente, tenendo sempre sotto controllo il codice eseguito.

2 ARCHITETTURA

Nello schema sottostante è rappresentata in grandi linee la comunicazione tra i vari componenti.



macs architettura collaudo.png

| | |
|--|--|
| R.T.I. Almaviva S.p.A/ Almawave S.p.a./ Indra Italia S.p.A/ Intellera Consulting S.r.l. | Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 4 |
| Documentazione Tecnica | SPCL4_COMUNESALERNO_PICS_ManualeTecnico_MACS |

3 MODULI

L'applicazione Mobile è rivolta ai cittadini della città di Salerno.

L'applicazione MACS per il corretto funzionamento utilizza una serie di servizi offerti da altri moduli:

MACS Backend, Notificatore, Profilatore, Portale, Maggioli Prenotazioni

3.1 MACS

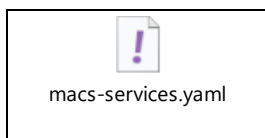
Il modulo MACS gestisce la logica applicativa della mobile App e le varie integrazioni verso altri moduli.

MACS si integra con:

- **Notificatore:** gestisce le notifiche PUSH
- **Profilatore:** gestisce la profilazione delle utenze SPID in termini di funzioni e funzionalità per il ruolo "CITTADINO"
- **Maggioli Prenotazione:** gestisce le risorse comunali e le prenotazioni di quest'ultime.

Servizi

I servizi esposti dalla mobile app sono i seguenti:



3.2 Notificatore

Il modulo notificatore gestisce le notifiche PUSH in termini di configurazione e di invio.

Servizi

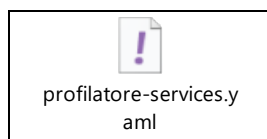


3.3 Profilatore

Il modulo profilatore gestisce i ruoli, funzioni e funzionalità associate alle utenze SPID.

Servizi

| | |
|--|--|
| R.T.I. Almaviva S.p.A/ Almawave S.p.a./ Indra Italia S.p.A/ Intellera Consulting S.r.l. | Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 4 |
| Documentazione Tecnica | SPCL4_COMUNESALERNO_PICS_ManualeTecnico_MACS |



3.4 Portale

Il modulo espone i servizi per le news così da mostrarle anche sulla Mobile App.

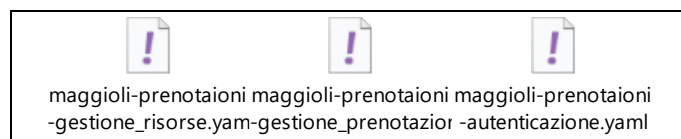
Servizi



3.5 Modulo Prenotazioni

Maggioli è un'azienda che offre servizi per la pubblica amministrazione.
Nel nostro caso ci vengono forniti i servizi per le prenotazioni delle risorse comunali.

Servizi



| | |
|--|--|
| R.T.I. Almaviva S.p.A/ Almawave S.p.a./ Indra Italia S.p.A/ Intellera Consulting S.r.l. | Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 4 |
| Documentazione Tecnica | SPCL4_COMUNESALERNO_PICS_ManualeTecnico_MACS |

4 INSTALLAZIONE

4.1 Servizi MACS

Entrare nella cartella “**docker-csgateway**” ed eseguire i seguenti comandi:

- `docker-compose build`
- `docker-compose up -d`

Dopo l’esecuzione dei comandi accedere al Tomcat ed effettuare l’upload dei files presenti nella cartella “**wars**”

Tomcat

Indirizzo: **http://10.10.5.113:8080/**

Username: **admin**

Password: **csgateway**

Nella cartella “**shared**” ci sono i file di configurazione, nel dettaglio:

- **properties MACS**
 - `docker-csgateway/shared/configuration/configurationFile/macs/application.properties`
- **properties Profilatore:**
 - `docker-csgateway/shared/configuration/modules/profilatore/application.properties`
- **properties Notificatore:**
 - `docker-csgateway/shared/configuration/modules/notificatore/application.properties`

All’interno della medesima cartella è presente la cartella “**root_macs**”, dove è presente il file per configurare i filtri per i POI (Point of interest) della mappa sull’applicazione Mobile.

Nel dettaglio:

- **poi-configuration**
 - `docker-csgateway/shared/root_macs/Macs/categorie-poi.json`

4.2 Databases

MACS Database

Accedere al server “**10.10.5.112**”, copiare nella cartella principale il file “**db_macs.sql**” presente nella cartella “**database_macs**”.

Dopo di che eseguire seguire i seguenti step:

1. Eseguire il comando
 - a. `psql -U postgres`
2. inserire la password di postgres
3. Eseguire i comandi
 - a. `create database macsdb;`
 - b. `create user iside with encrypted password 'password_macs';`

| | | |
|------------------------------|--|---------|
| Versione 1.0 | R.T.I. Almaviva S.p.A/ Almawave S.p.a./ Indra Italia S.p.A/ Intellera Consulting S.r.l. | Pagina |
| Data di emissione 13/03/2023 | | 7 di 11 |

| | |
|--|--|
| R.T.I. Almaviva S.p.A/ Almawave S.p.a./ Indra Italia S.p.A/ Intellera Consulting S.r.l. | Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 4 |
| Documentazione Tecnica | SPCL4_COMUNESALERNO_PICS_ManualeTecnico_MACS |

c. `grant all privileges on database macsdb to macsdb;`

4. Eseguire il comando

- a. `psql -U macsdb < db_macs.sql`
- b. `password_macs`

Profilatore Database

Accedere al server “10.10.5.112”, copiare nella cartella principale il file “*db_profilatore.sql*” presente nella cartella “*database_profilatore*”.

Dopo di che eseguire seguire i seguenti step:

1. Eseguire il comando

- a. `psql -U postgres`

2. inserire la password di postgres

3. Eseguire i comandi

- a. `create database profilatore;`
- b. `create user iside with encrypted password 'password_profilatore';`
- c. `grant all privileges on database profilatore to profilatore;`

4. Eseguire il comando

- a. `psql -U profilatore < db_profilatore.sql`
- b. `password_profilatore`

Notificatore Database

Accedere al server “10.10.5.112”, copiare nella cartella principale il file “*db_notificatore.sql*” presente nella cartella “*database_notificatore*”.

Dopo di che eseguire seguire i seguenti step:

1. Eseguire il comando

- a. `psql -U postgres`

2. inserire la password di postgres

3. Eseguire i comandi

- a. `create database notificatore;`
- b. `create user iside with encrypted password 'password_notificatore';`
- c. `grant all privileges on database notificatore to notificatore;`

4. Eseguire il comando

- a. `psql -U profilatore < db_notificatore.sql`
- b. `password_notificatore`

| | |
|--|--|
| R.T.I. Almagiva S.p.A/ Almagave S.p.a./ Indra Italia S.p.A/ Intellera Consulting S.r.l. | Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 4 |
| Documentazione Tecnica | SPCL4_COMUNESALERNO_PICS_ManualeTecnico_MACS |

5 CONFIGURAZIONE PROPRIETÀ

MACS

Accedere al file “*docker-csgateway/shared/configuration/configurationFile/macs/application.properties*”

Configurazione del database

```
#Database
spring.datasource.url=jdbc:postgresql://10.10.5.112:5432/macsdbs
spring.datasource.username=macsdbs
spring.datasource.password=password_macs
spring.datasource.driverClassName=org.postgresql.Driver
```

Configurazione dell'integrazione con i servizi delle prenotazioni

```
macs.client.base.url = http://10.10.7.88:58080/client/services/rest
macs.client.prenotazione.base = /affarigenerali/pre/v1/pre2-mgmt/prenotazioni
macs.client.risorsa.base = /affarigenerali/pre/v1/pre-mgmt/risorse
```

Configurazione dell'integrazione il modulo “Notificatore”

```
#Notificatore
macs.notificatore.applicationId = 3dbb6400c3ad8654bbc3de5df9c95cf231ca7a96db5e406f8fdc223c917cd663cf4b050bf66c41c476d7e56672d6393d
macs.notificatore.sendPushNotification.url = http://10.10.5.113:8080/notificatore/service/1.0/sendPushNotification
macs.notificatore.prenotazione.pushTitle = MACS: Avviso Prenotazione
macs.notificatore.prenotazione.pushMessage = Hai una prenotazione per domani negli uffici comunali
macs.notificatore.prenotazione.code = MACS_PRE
macs.notificatore.sendBroadcastPushNotification.url = http://10.10.5.113:8080/notificatore/service/1.0/sendBroadcastPushNotificati
macs.notificatore.comunicazione.code = MACS_COM
macs.notificatore.remebertouse.code = MACS_REM
macs.notificatore.remebertouse.pushTitle = MACS: Remeber Me
macs.notificatore.remebertouse.pushMessage = Utilizza MACS per essere sempre informato sulle news e eventi di Salerno
macs.notificatore.sendPushGestorePratiche.code = MACS_GEST_PRA
macs.notificatore.sendPushGestorePratiche.pushTitle = MACS: Gestore Pratiche
macs.notificatore.sendPushGestorePratiche.pushMessage = Hai una notifica riguardo una pratica inserita
macs.notificatore.sendPushNews.code = MACS_NEWS
macs.notificatore.sendPushNews.pushTitle = MACS: News
macs.notificatore.sendPushNews.pushMessage = Il comune ha caricato una nuova news
```

Configurazione dell'integrazione il modulo “Profilatore”

```
#Profilatore
macs.profilatore.applicationId=3dbb6400c3ad8654bbc3de5df9c95cf231ca7a96db5e406f8fdc223c917cd663cf4b050bf66c41c476d7e56672d6393d6e1
macs.profilatore.getDettaglioUtenza.url = http://10.10.5.113:8080/profilatore/service/1.0/getDettaglioUtenza
macs.profilatore.insertUtenzaByRuolo.url = http://10.10.5.113:8080/profilatore/service/1.0/insertUtenzaByRuolo
macs.profilatore.ruolo.cittadino = CITTADINO
```

Configurazione dello schedule per l'invio della PUSH per le prenotazioni

```
#SCHEDULER
macs.scheduler.prenotazionepush = 0 0 8 * * ?
```

Configurazione della path delle categorie dei poi

```
#POI Configuration
macs.poi.configuration.path = http://localhost:8080/Macs/categorie-poi.json
```

Profilatore

Accedere al file “*docker-csgateway/shared/configuration/modules/profilatore/application.properties*”

| | | |
|------------------------------|--|---------|
| Versione 1.0 | R.T.I. Almagiva S.p.A/ Almagave S.p.a./ Indra Italia S.p.A/ Intellera Consulting S.r.l. | Pagina |
| Data di emissione 13/03/2023 | | 9 di 11 |

| | |
|--|--|
| R.T.I. Almaviva S.p.A/ Almawave S.p.a./ Indra Italia S.p.A/ Intellera Consulting S.r.l. | Sistema Pubblico di Connettività LOTTO 4 |
| Documentazione Tecnica | SPCL4_COMUNESALERNO_PICS_ManualeTecnico_MACS |

Configurazione del database

```
spring.datasource.url=jdbc:postgresql://10.10.5.112:5432/profilatore
spring.datasource.username=profilatore
spring.datasource.password=password_profilatore
spring.datasource.driverClassName=org.postgresql.Driver
```

Notificatore

Accedere al file “*docker-csgateway/shared/configuration/modules/notificatore/application.properties*”

Configurazione del database

```
spring.datasource.url=jdbc:postgresql://10.10.5.112:5432/notificatoredb
spring.datasource.username=notificatore
spring.datasource.password=password_notificatore
spring.datasource.driverClassName=org.postgresql.Driver
```

6 COMANDI UTILI

6.1 Riavvio containers

Il seguente i comandi sono utili per riavviare il container:

- `docker restart csgateway-tomcat`

6.2 Logs

Il seguente comando è utile per visionare il log in real time del container:

- `docker logs csqgateway --tail 500 -f`

6.3 Rimozione Logs

I seguenti i comandi sono utili per rimuovere i file di log di un qualsiasi container installato sulla macchina:

- Eseguire i seguenti comandi
 - sudo su
 - docker ps
 - recuperare l'id del container di interesse (prima colonna)
 - cd /var/lib/docker/containers
 - ls
 - trovare il container le cui 12 cifre sono uguale all'id del container di interesse
 - cd xxxxxxxxxxxxxxxxyyyyyyyy...y
 - rm xxxxxxxxxxxxxxxxyyyyyyyy...y -json.log
 - docker restart **idcontainer**