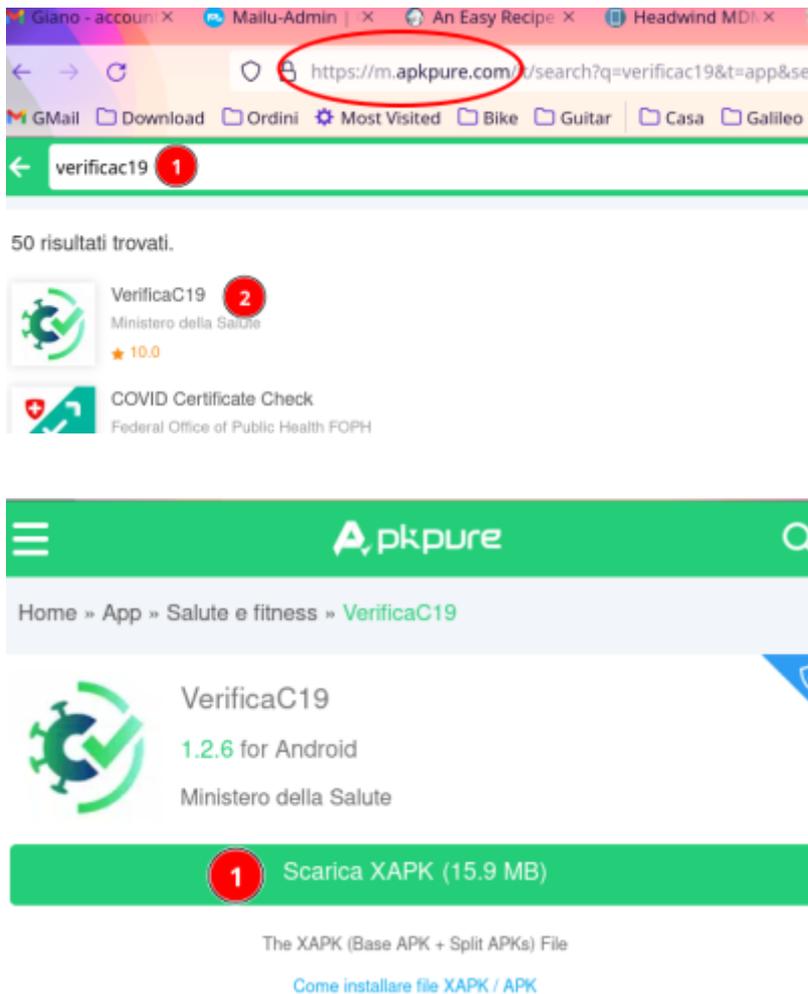


mobile device management (MDM)

gestione app

- <https://gianomdm.comune.verona.it/hmdm/>

scaricare apk o xapk da <https://m.apkpure.com/it/>



caricare su gianomdm il package



Headwind MDM

Applications / Versions

"VerificaC19" Add

Version	URL	Actions
1.2.5	arm64: https://gianomdm.comune.verona.it/hmdm/files/VerificaC19_v1.2.5_apkpure.com.xapk armeabi: none	  
1.2.4	https://gianomdm.comune.verona.it/hmdm/files/VerificaC19_v1.2.4_apkpure.com.apk	  

Version

Native code
URL
File

1 Browse... No file selected.

Save Cancel

File uploaded successfully.

Version
1.2.6 - determined from file

Native code
Native code for arm64-v8a
This APK is for arm64 only. Do not forget to upload APK for another CPU architecture!

URL

File
VerificaC19_v1.2.6_apkpure.com.xapk

assegnare il package al gruppo di test, ad esempio 'supervigili'

Application
VerificaC19 (1.2.6)

Configurations

Manutenzione
Do not install

MIUI (Xiaomi Redmi)
 supervigili
Do not install

test
Do not install

successivamente, dopo i test, assegnare il package al gruppo 'vigili'

Applications Versions

Version	URL
1.2.6	arm64-v8a
1.2.5	arm64-v8a
1.2.4	https://g...
1.2.1	arm64-v8a

Application VerificaC19 (1.2.6)

Configurations

Do not install

supervigili

Do not install

test

Do not install

Verifloa C19

vigili

intro

Sito di riferimento: <https://h-mdm.com/>

Focal (20.04) install per default Tomcat9

<https://qa.h-mdm.com/5022/how-to-install-headwind-mdm-on-ubuntu-20-04>

Le credenziali di Postgres e del portale sono nella macchina alla posizione: /root/accesso-credenziali.txt

Accesso portale comune di Verona: <https://android.giano.comune.verona.it/hmdm> utente: admin
password: eur...

Installazione server

```
ubuntu@h-mdm:~$ sudo apt update
ubuntu@h-mdm:~$ ##### sudo apt install openjdk-8-jdk aapt tomcat8 postgresql
ubuntu@h-mdm:~$ apt install aapt postgresql tomcat9 unzip

ubuntu@h-mdm:~$ wget https://h-mdm.com/files/hmdm-3.31-install-ubuntu.zip
ubuntu@h-mdm:~$ unzip hmdm-3.31-install-ubuntu.zip
```

tomcat9

La versione di Tomcat 9.0.31 sembra abbia problemi con l'https. Non dovremmo risentirne (siamo dietro un reverse proxy e usiamo qui solo http, ma ho comunque applicato la modifica consigliata dai produttori di hmdm:

```
VERSION=9.0.40
wget https://archive.apache.org/dist/tomcat/tomcat-9/v${VERSION}/bin/apache-tomcat-${VERSION}.tar.gz
tar -zxf apache-tomcat-${VERSION}.tar.gz
cd apache-tomcat-${VERSION}
chmod a+x bin
chmod a+x lib
chmod -R a+r bin
chmod -R a+r lib
chmod a+x bin/*.sh
systemctl stop tomcat
systemctl stop tomcat9
mv /usr/share/tomcat9/bin /usr/share/tomcat9/bin~
mv /usr/share/tomcat9/lib /usr/share/tomcat9/lib~
cp -r bin /usr/share/tomcat9
cp -r lib /usr/share/tomcat9
systemctl start tomcat9
systemctl status tomcat9

curl -I http://ip_macchina:8080/
```

```
HTTP/1.1 200
```

Preparazione database

```
# su - postgres
$ psql
postgres=# CREATE USER hmdm WITH PASSWORD 'password';
postgres=# CREATE DATABASE hmdm WITH OWNER=hmdm;
postgres=# \q
```

check database

```
# Bisogna specificare -h localhost, altrimenti effettua
# una peer authentication, che fallisce perché non esiste
# hmdm negli utenti di sistema
psql -U hmdm -W -h localhost
```

Installazione

```
ubuntu@h-mdm:~/hmdm-install$ sudo ./hmdm_install.sh
Please choose the installation language (en/ru) [en]: en

PostgreSQL database setup
=====
Make sure you've installed PostgreSQL and created the database:
# CREATE USER hmdm WITH PASSWORD 'topsecret';
# CREATE DATABASE hmdm WITH OWNER=hmdm;

PostgreSQL host [localhost]: localhost
PostgreSQL port [5432]: 5432
PostgreSQL database [hmdm]: hmdm
PostgreSQL user [hmdm]: hmdm
PostgreSQL password: password

File storage setup
=====
Please choose where the files uploaded to Headwind MDM will be stored
If the directory doesn't exist, it will be created
##### FOR TOMCAT 9, USE SANDBOXED DIR: /var/lib/tomcat9/work #####
### La propone già lui, evidentemente testa la versione ###

Headwind MDM directory [/var/lib/tomcat9/work]: /var/lib/tomcat9/work

Web application setup
=====
Headwind MDM requires access from Internet
Please assign a public domain name to this server
```

```

Protocol (http|https) [http]: http
Domain name or public IP (e.g. example.com): android.giano.comune.verona.it
### Ho lasciato vuoto come scritto, per abilitare la porta 80, ma l'ha messa
lo stesso sulla 8080 ###
Port (leave empty for default ports 80 or 443):
Project path on server or ROOT [/hmdm]: /hmdm
Tomcat virtual host [localhost]: localhost

Ready to install!
Location on server: /var/lib/tomcat9/work
URL: http://android.giano.comune.verona.it/hmdm
Is this information correct [Y/n]? Y
Tomcat config file created:
/var/lib/tomcat9/conf/Catalina/localhost//hmdm.xml
Deploying hmdm-3.31.4-os.war to Tomcat: /var/lib/tomcat9/webapps//hmdm.war
.....
Deployment successful, initializing the database...

=====
Headwind MDM has been installed!
To continue, open in your web browser:
http://android.giano.comune.verona.it/hmdm

```

Entrato ho cambiato la password di admin

Il pushing dei messaggi (se si seleziona MQTT) ha bisogno della porta 31000 (TCP) aperta. Inoltre, dietro NAT, modificare /etc/hosts

```
IP_PRIVATO android.giano.comune.verona.it
```

Per verifica, controllare i log dopo il riavvio di tomcat: se non compare qualcosa come

```

2020-12-03 09:27:02 [ERROR]
com.hmdm.notification.guice.module.NotificationMqttTaskModule : Failed to
create MQTT broker service
java.io.IOException: Failed to bind to server socket:
mqtt://94.230.76.87:31000 due to: java.net.BindException: Cannot assign
requested address (Bind failed)

```

l'MQTT è impostato correttamente. Ad ogni modo la configurazione di questo bind è in /var/lib/tomcat9/conf/Catalina/localhost/hmdm.xml

```

<!-- MQTT notification service parameters -->
<Parameter name="mqtt.server.uri" value="mdm.csgalileo.org:31000"/>

```

Troubleshooting

If the QR code icon in the configurations list has been vanished and is not working any more:

- Open the configuration details, "MDM settings" tab, and make sure "Headwind MDM Launcher"

is set as the main app, and the "Component" is com.hmdm.launcher.AdminReceiver

Client

In <https://h-mdm.com/quick-start/> c'e' un breve video molto esaustivo, ma in sintesi per effettuare l'enrollement del telefono, partire da un device resettato (android 7 o superiore).

- Fare tap 7 volte sulla schermata iniziale
- Configurare il wifi
- Fare lo scan del QR-COde (il telefono si scarica i pacchetti necessari autonomamente e presenta la schermata dello scanner)
- L'applicazione si installa
- Assegnare i permessi che chiede
- Inserire l'ID del device (che nella pagina del barcode presentata dal server è in basso in una textbox)

Quando ho finito ho cliccato su home (O) e mi ha chiesto se volevo confermare mdm come launcher.

La registrazione è a buon fine se il pallino è verde sotto status nella dashboard.

Premere sulla terza icona a dx (un simbolo di download) per sincronizzare il telefono.

From:
<https://wiki.csgalileo.org/> - **Galileo Labs**

Permanent link:
<https://wiki.csgalileo.org/projects/mdm>

Last update: **2022/03/10 09:19**

