

# eduroam: le notivà della Federazione Italiana

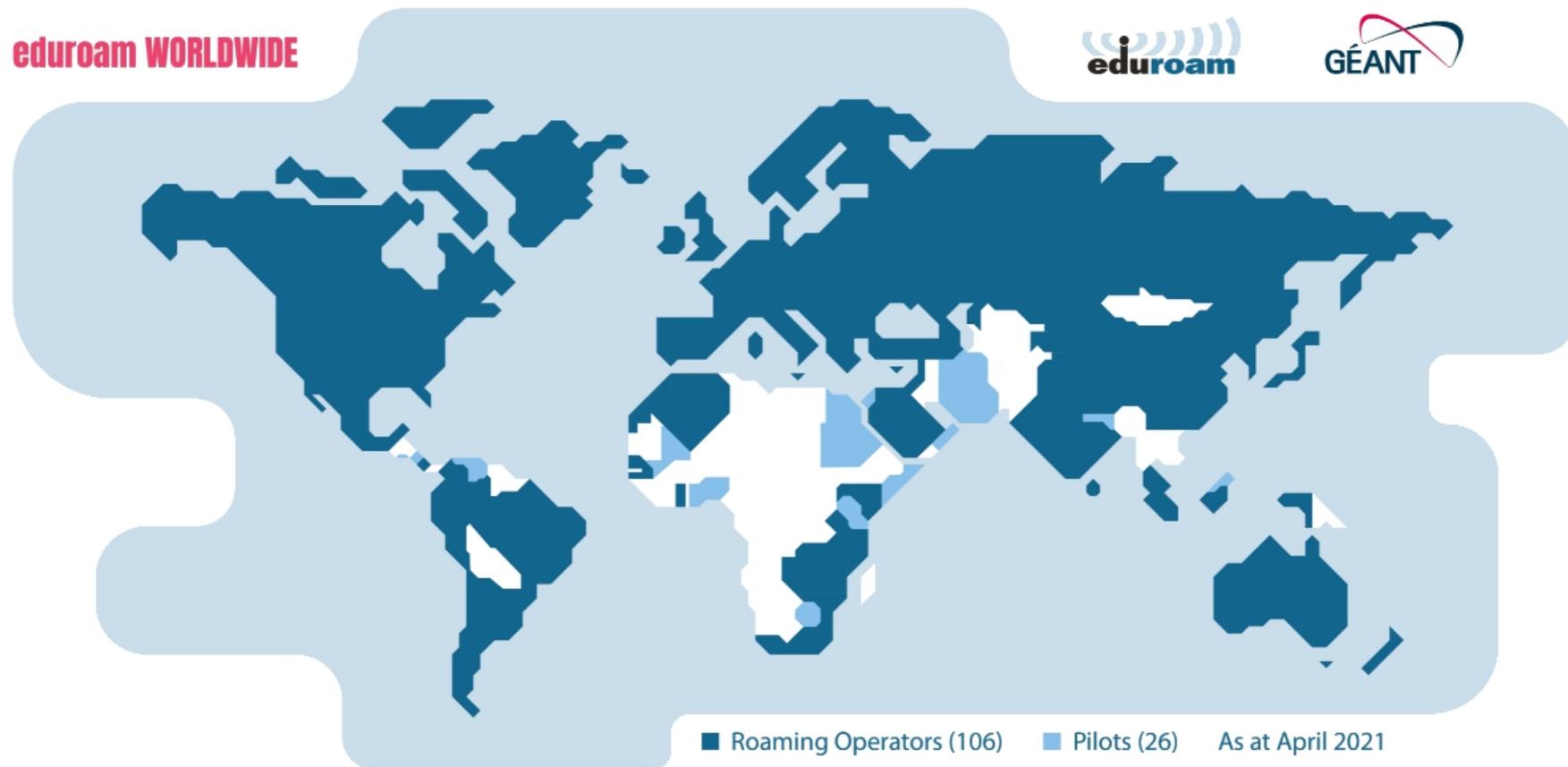
Pasquale Mandato  
GARR

WORK  
SHOP  
GARR  
2021

NET  
MAKERS

 Consortium  
GARR

eduroam WORLDWIDE



**106**  
COUNTRIES

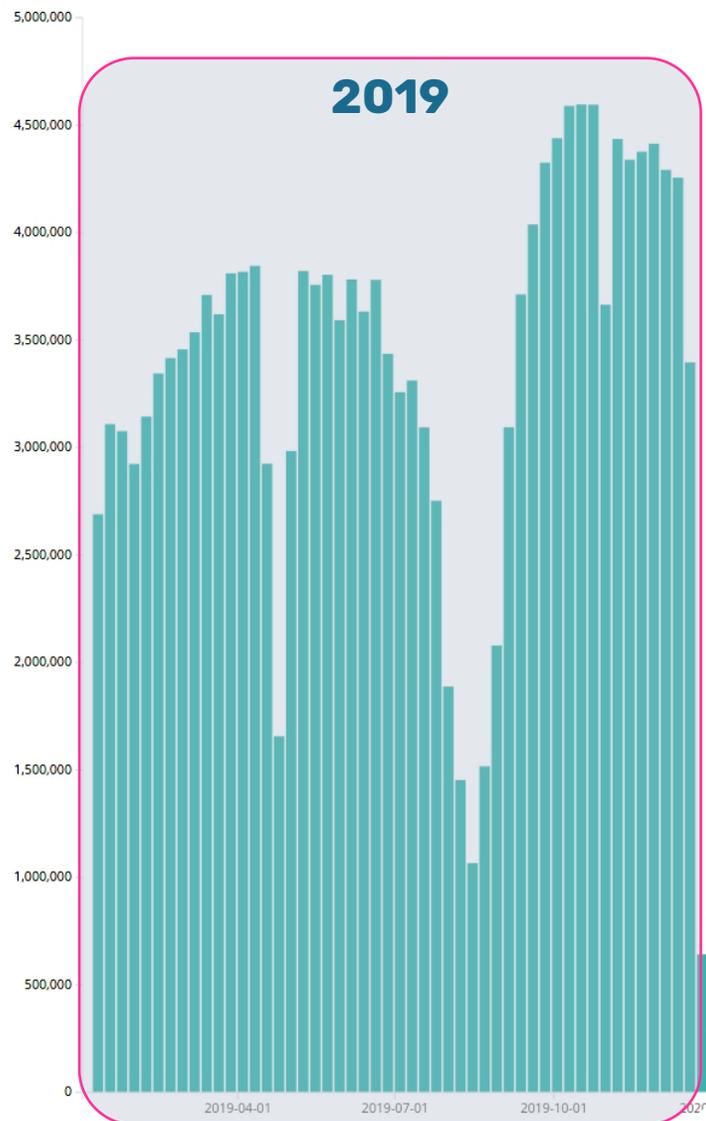
**4 BILLION**  
AUTHENTICATIONS A YEAR

**EASY-TO-USE**  
DEVICES AUTOMATICALLY CONNECT  
WHEN IN RANGE

**SECURE**  
END-TO-END ENCRYPTION  
FOR MAXIMUM SECURITY

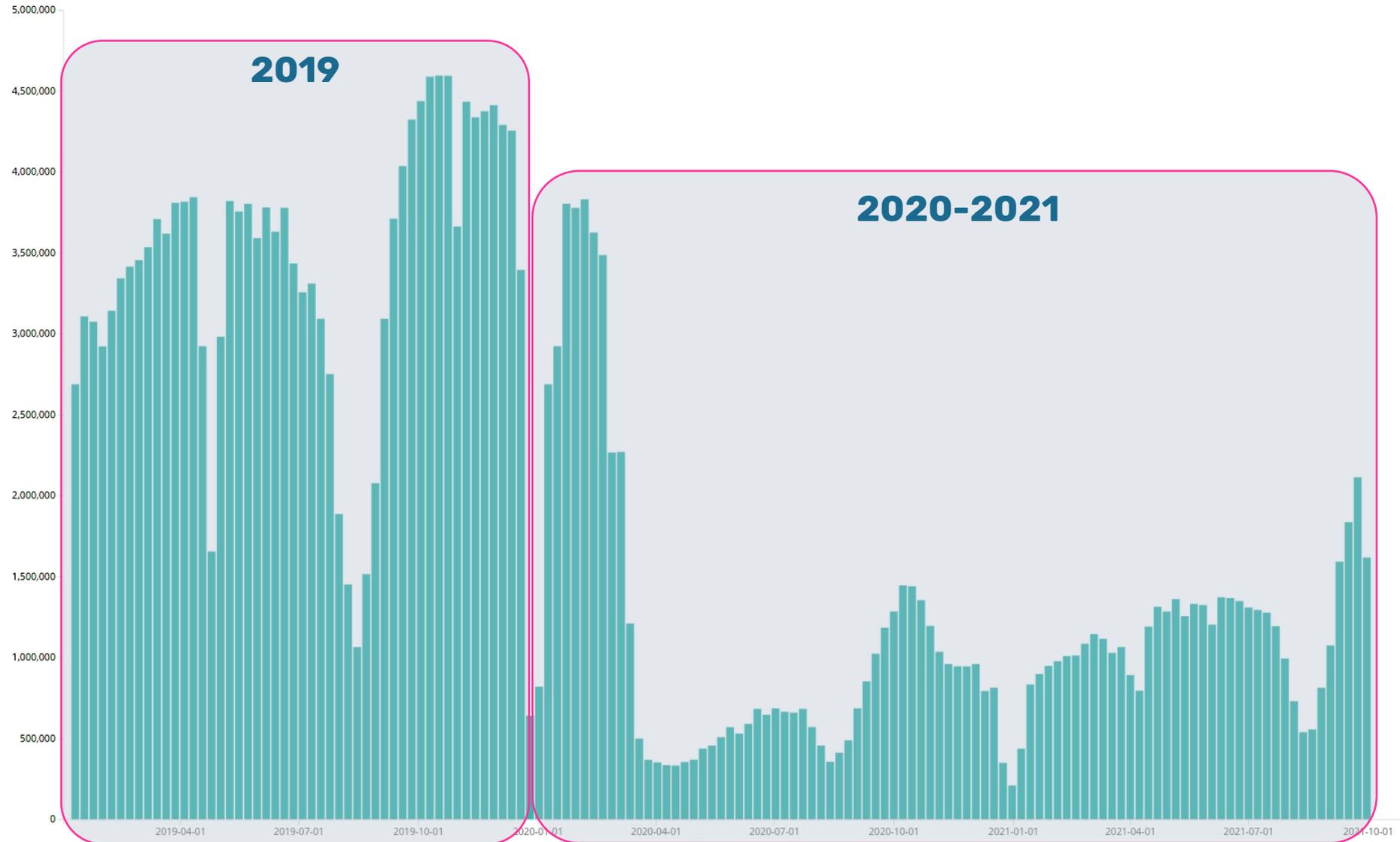
# L'arrivo del SARS-CoV-2

Media: 3,3 M/sett

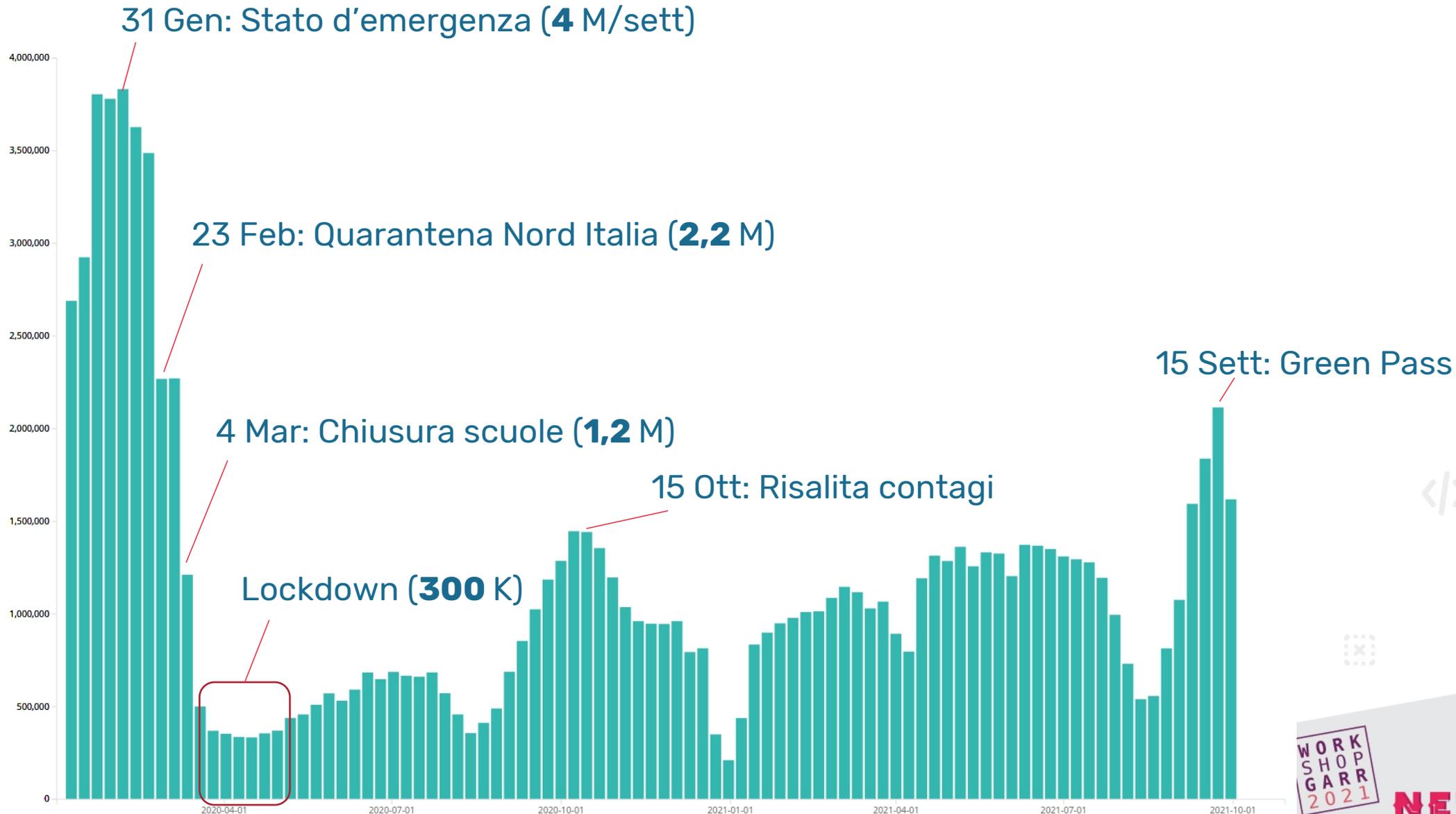


- Autenticazioni con successo
- Utenti italiani in Italia e all'estero
- Utenti esteri in Italia
- Unità temporale > Settimana

# L'arrivo del SARS-CoV-2

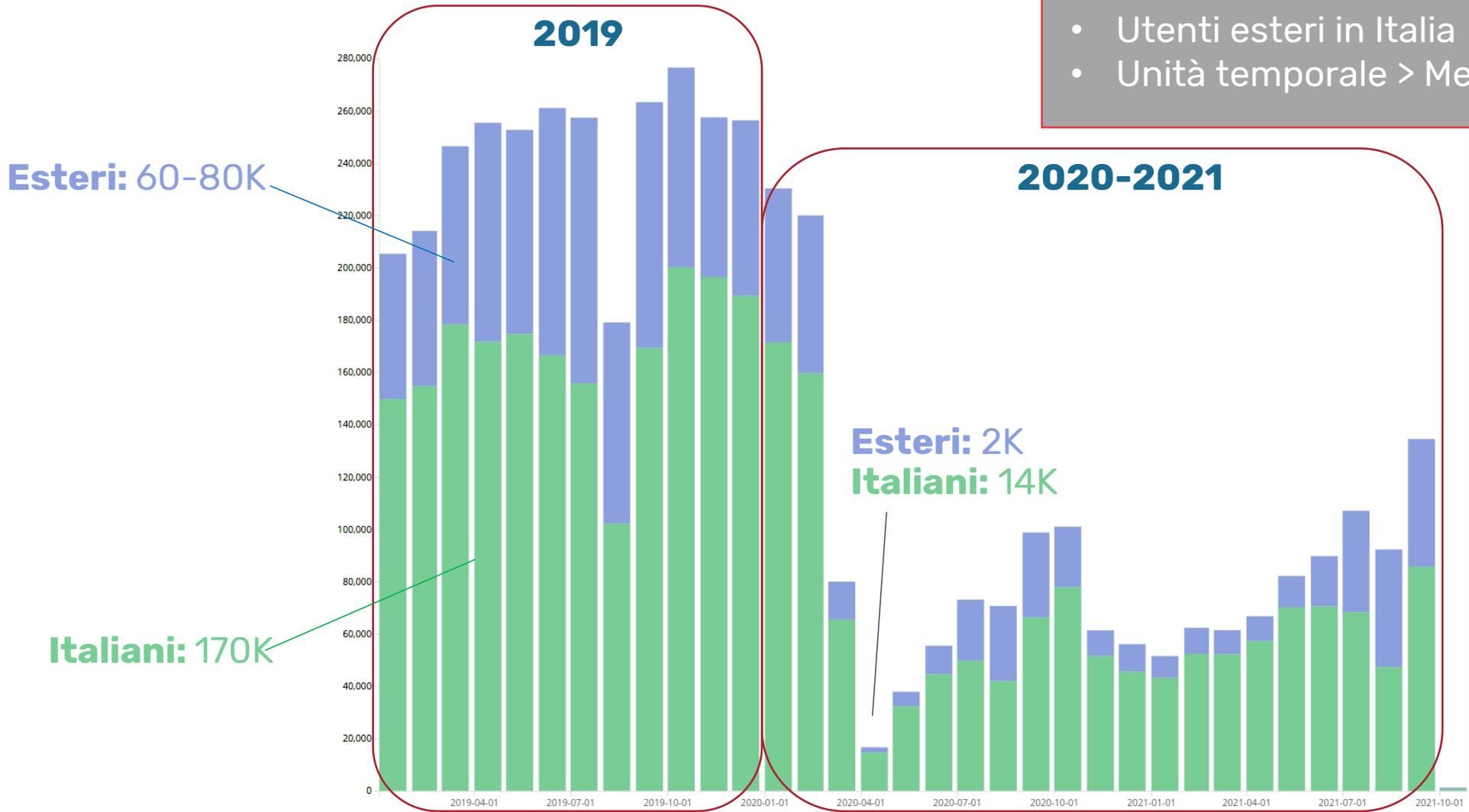


# L'arrivo del SARS-CoV-2 (2020-2021)



# L'arrivo del SARS-CoV-2

- Dispositivi autenticati con successo
- Utenti italiani in Italia e all'estero
- Utenti esteri in Italia
- Unità temporale > Mese



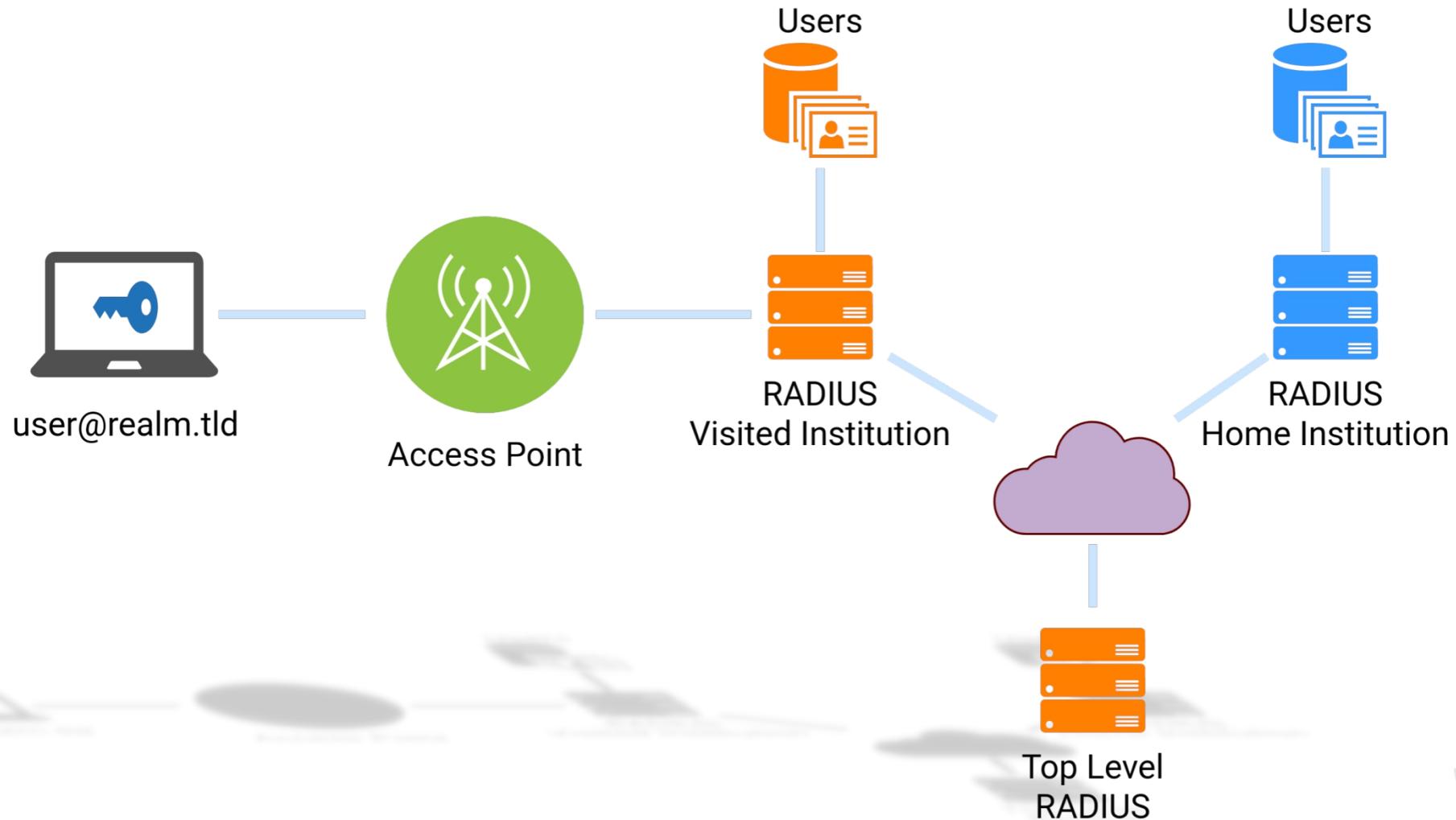
# eduroam non è...



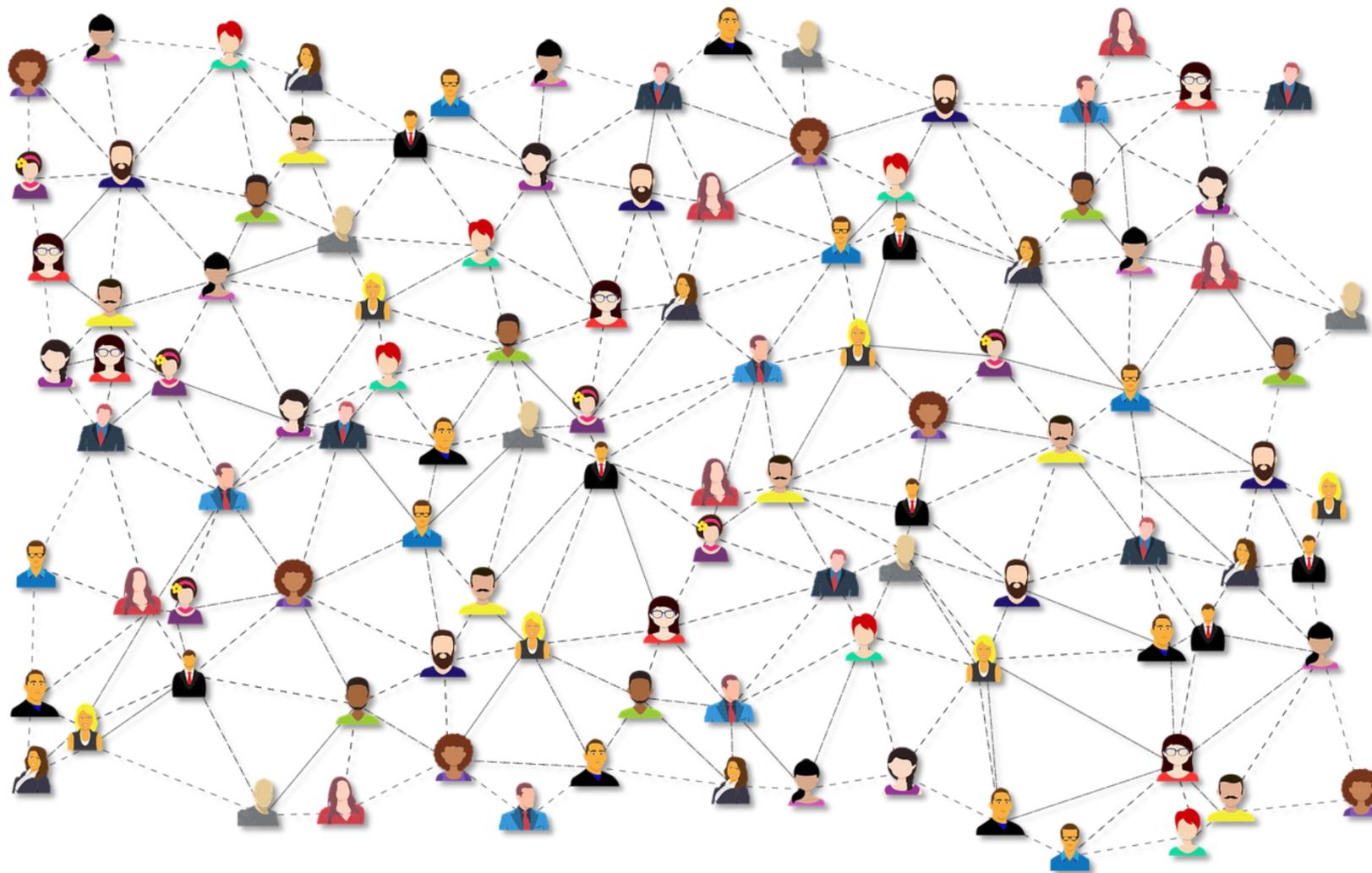
# eduroam è...



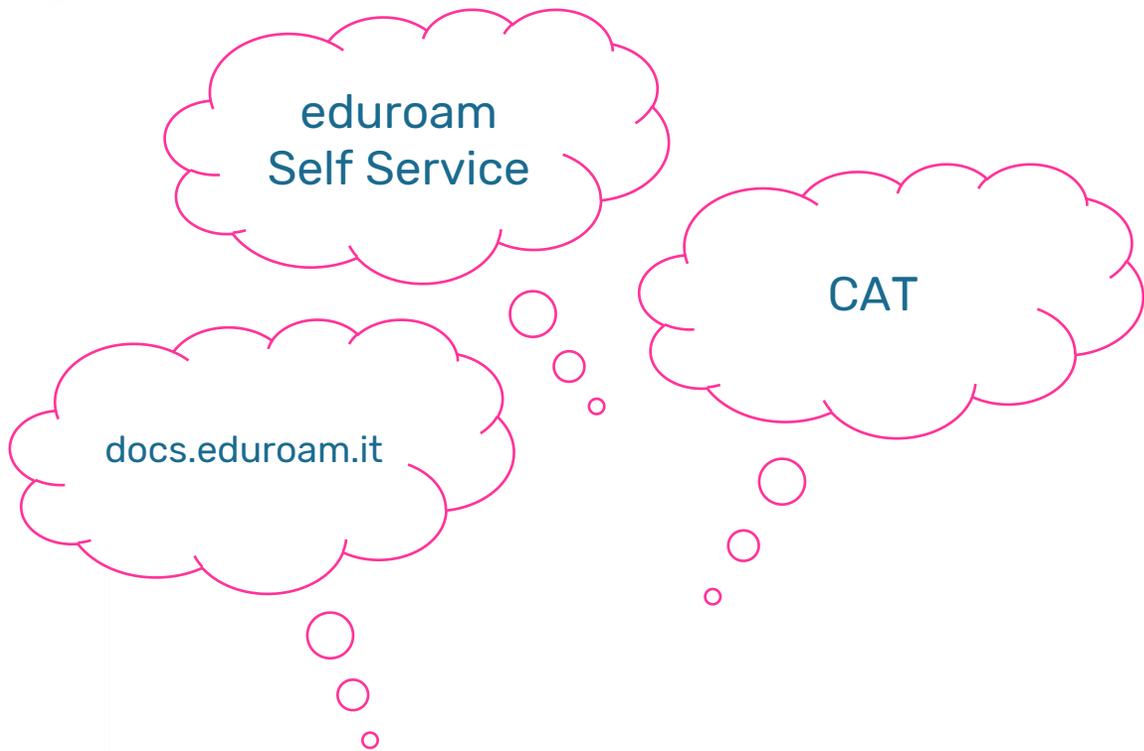
# eduroam è...



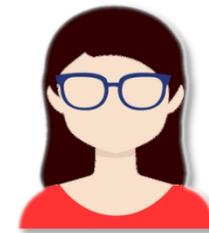
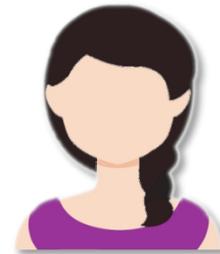
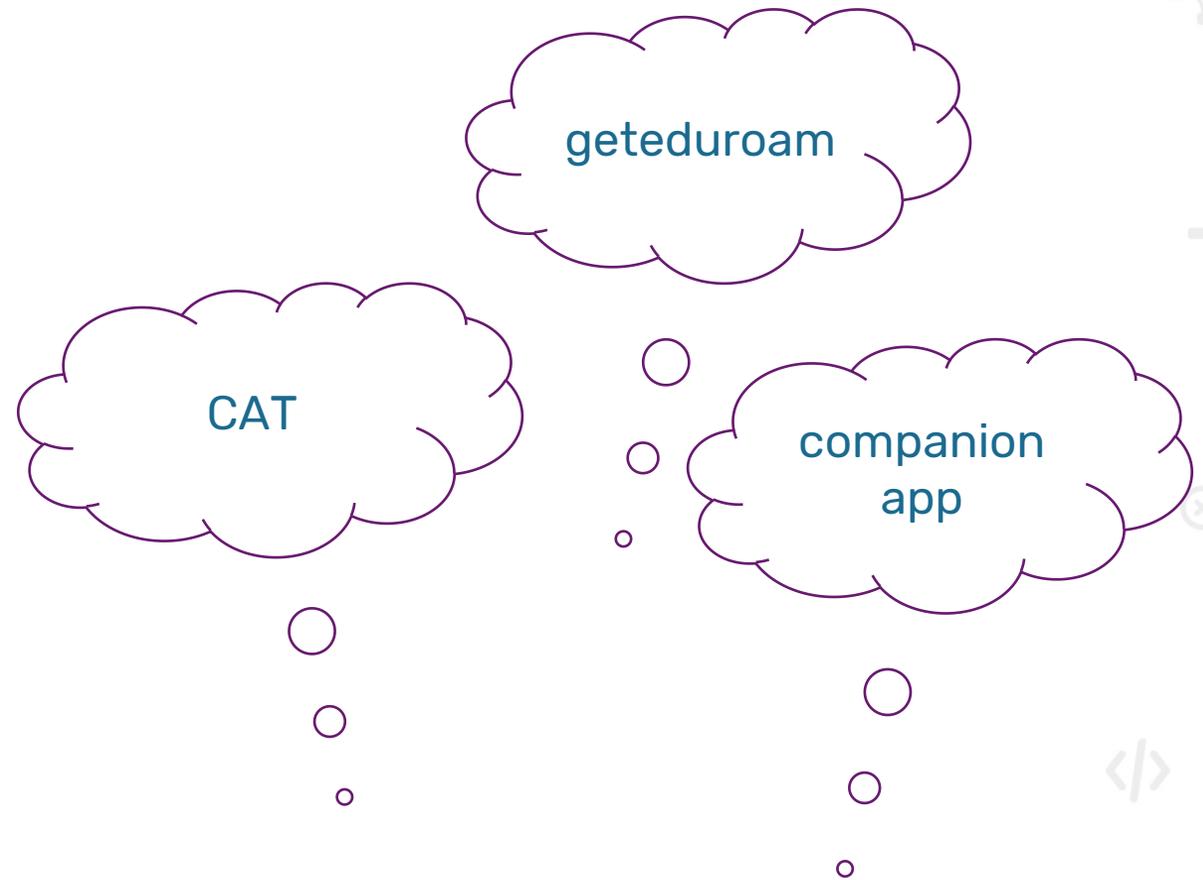
# eduroam è...



# Strumenti



CONTATTI TECNICI



UTENTI

# eduroam Self Service

- Accessibile ai soli **contatti tecnici**
- Previo **invito**
- Autenticazione locale o **IDEM**
- Multilingua
- **Mobile** responsive
- **Material Design**

Eduroam Self Service - Consortium GARR

MENU PRINCIPALE

- Dashboard
- Informazioni
- Contatti tecnici
- Server radius
- Domini
- Posizioni
- Account di test

Informazioni  
Informazioni su questo ente

Contatti  
Contatti tecnici dell'ente

Radius  
Radius server dell'ente

Domini  
I domini registrati

Posizioni  
Dove diffondi eduroam

Account di test  
Account di test per Resource e Identity Provider

© 2021 Consortium GARR

# eduroam Self Service

- Analisi del funzionamento dei **server**
- Verifica sui **certificati**

The screenshot shows the configuration page for a server in the eduroam Self Service portal. The interface is in Italian and includes the following information:

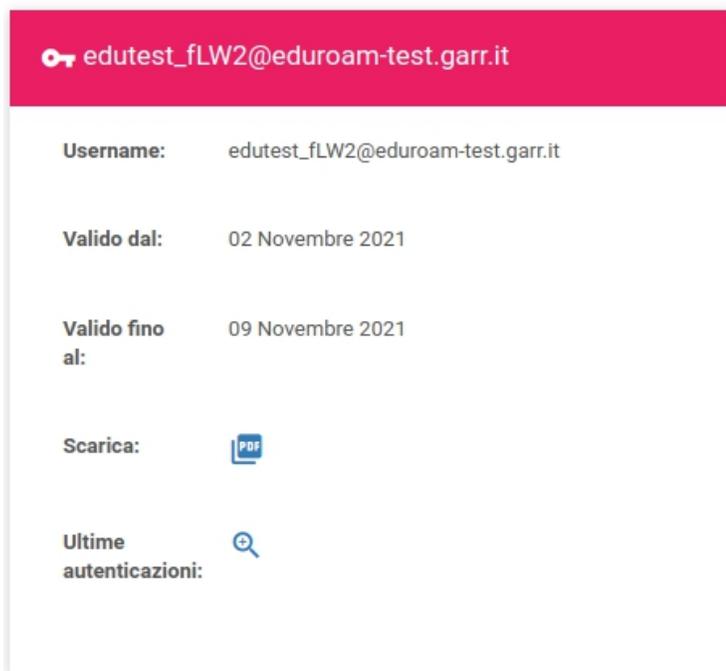
- Tipologia:** SP IdP
- Configurazione:** Scarica template di configurazione
- Gestisce:** garr.it
- Certificato:** Valido in eduroam
- Status-Server:** Abilitato
- Ultime autenticazioni:** (empty)
- Ultimo controllo:** Martedì 02 Novembre 2021 09:50

The screenshot shows the details of a certificate in the garr.it portal. The page title is "garr.it (Ultimo controllo del Martedì 02 Novembre 2021 10:00)". The certificate details are as follows:

- CN=TERENA SSL CA 3,O=TERENA,L=Amsterdam,ST=Noord-Holland,C=NL**
  - CN: TERENA SSL CA 3
  - Emesso da: CN=DigiCert Assured ID Root CA,OU=www.digicert.com,O=DigiCert Inc,C=US
  - Algoritmo di firma: sha256
  - Tipo di chiave: RSA
  - Dimensione della chiave: 2048
  - Wildcard: False
  - Non valido prima del: 2014-11-18 12:00:00
  - Non valido dopo il: 2024-11-18 12:00:00
  - Versione: Version.v3
- CN=[redacted],O=Consortium GARR,L=Rome,C=IT**
  - Il CN [redacted] è un FQDN
  - Emesso da: CN=TERENA SSL CA 3,O=TERENA,L=Amsterdam,ST=Noord-Holland,C=NL
  - L'algoritmo di firma **SHA512** è tra quelli raccomandati
  - La lunghezza della chiave di **4096** bits (RSA) è valida
  - Questo **non** è un certificato wildcard
  - Il CN [redacted] è contenuto nei SubjectAltNames: [redacted]
  - Il CN [redacted] ha un solo valore. Se si dispone di più server RADIUS, utilizzare lo stesso certificato per tutti (non è necessario che il nome corrisponda al nome DNS della macchina su cui è in esecuzione) o generare più certificati, ognuno con una coppia CN/subjectAltName.
  - Il certificato ha l'estensione **TLS Web Server Authentication**
  - L'estensione **CRL Distribution Point** è presente.
  - Questo certificato **non** è contrassegnato come CA.
  - L'estensione CA:FALSE è contrassegnata come **critica**
  - Il certificato è OV-Validated
  - Il certificato è in versione **3**
  - Il certificato è valido dal 2020-01-09 00:00:00
  - Il certificato scadrà il 2022-01-13 12:00:00

# eduroam Self Service

- Verifiche funzionali come **Resource Provider**



edutest\_flW2@eduroam-test.garr.it

Username: edutest\_flW2@eduroam-test.garr.it

Valido dal: 02 Novembre 2021

Valido fino al: 09 Novembre 2021

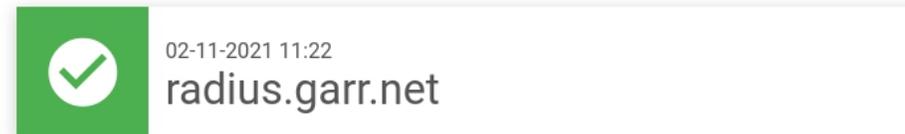
Scarica: 

Ultime autenticazioni: 

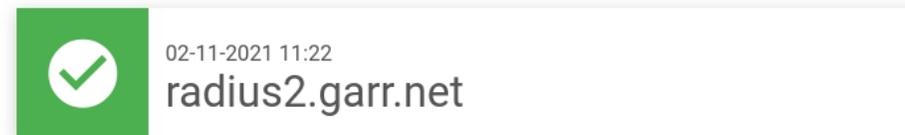
- Verifiche funzionali come **Identity Provider**

Verifica account: 

Verifica su un Resource Provider generico

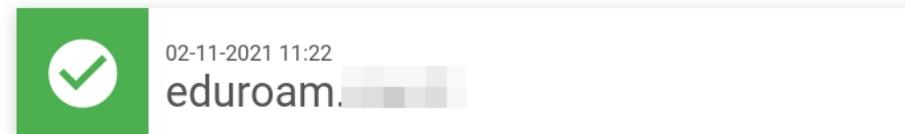


 02-11-2021 11:22  
radius.garr.net



 02-11-2021 11:22  
radius2.garr.net

Verifica sui server autoritativi



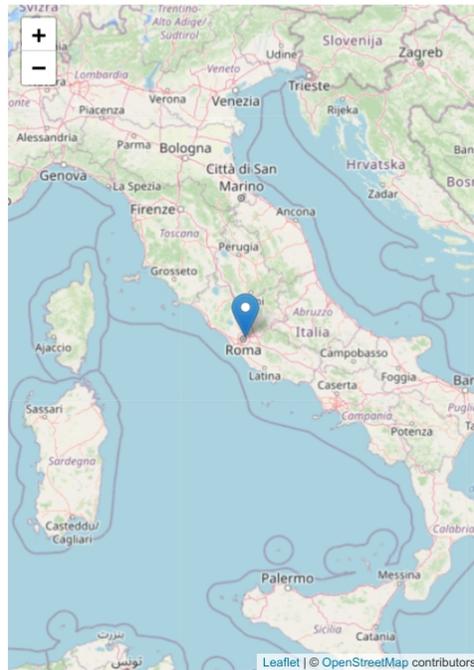
 02-11-2021 11:22  
eduroam.

# eduroam Self Service

- Gestione semplificata delle **Posizioni**

📍 LISTA DELLE POSIZIONI

Direzione GARR Via dei Tizii 6, Roma

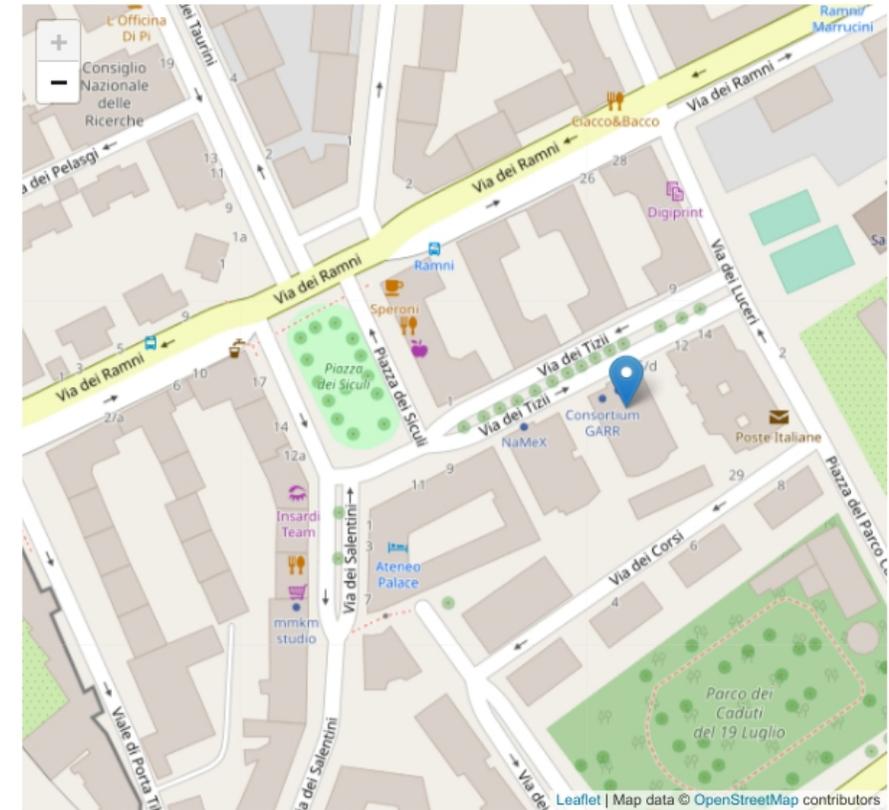


Posizione\* Direzione GARR

Nome della posizione

Indirizzo\* Via dei Tizii 6, Roma

Indirizzo della posizione. Inizia a digitare per visualizzare i suggerimenti



# eduroam Self Service

- I numeri:

- **284** Server RADIUS
- **280** Realm
- **106** Account (su 459 Contatti Tecnici)
- **76** Enti (su **223** Enti) con almeno un contatto tecnico registrato



<https://selfservice.eduroam.it>

~ **34 %**

# eduroam CAT

- Configuration Assistant Tool
- Per **Identity Provider**
- Generazione di **installer personalizzati** per le

**Proprietà generali del Profilo**

**Nome del Profilo e realm RADIUS**

Descrizione del Profilo (default/altre lingue) **GARR via Certificato**

Display Name del Profilo (default/altre lingue) **GARR via Certificato**

Production-Ready **on**

**Aggiungi nuova opzione**

Realm:

**Opzioni del Realm**

**Outer Identity Handling**

Abilita l'Identità Esterna Anonima

Usa una identità esterna speciale per la verifica del realm:

**Inner Identity (Username) Handling**

Enforce realm suffix in username

Enforce exact realm in username

**Posizione di download del programma di installazione.**

Reindirizzare gli utenti alla pagina web:

**Tipi EAP supportati**

**Tipi EAP supportati per questo profilo**

1. TLS

**Tipi EAP non supportati**

FAST-GTC

PEAP-MSCHAPv2

EAP-pwd

TTLS-GTC

TTLS-MSCHAPv2

TTLS-PAP

Managed IdP

"clicca e trascina" per selezionare un metodo EAP e spostarlo nell'area supportato (verde). La definizione delle priorità avviene automaticamente, a seconda di dove si "rilascia" il metodo.

**Dettagli EAP per questo profilo**

File del Certificato della CA

C=US  
O=DigiCert Inc  
OU=www.digicert.com  
CN=DigiCert Assured ID Root CA

File del Certificato della CA

C=GB  
ST=Greater Manchester  
L=Salford  
O=Comodo CA Limited  
CN=AAA Certificate Services

File del Certificato della CA

C=US  
ST=New Jersey  
L=Jersey City  
O=The USERTRUST Network  
CN=USERTrust RSA Certification Authority

File del Certificato della CA

C=NL  
O=GEANT Vereniging  
CN=GEANT OV RSA CA 4

Nome (CN) dell' Authentication Server **radedu.dir.garr.it**

**Aggiungi nuova opzione**

# eduroam CAT

- Agevolare gli utenti finali nella configurazione **sicura** del proprio dispositivo.

	MS Windows 10, 11	<i>i</i>
	MS Windows 8, 8.1	<i>i</i>
	MS Windows 7	<i>i</i>
	MS Windows Vista	<i>i</i>
	Dispositivo Apple	<i>i</i>
	Linux	<i>i</i>
	Chrome OS	<i>i</i>
	Android 11 e successivi	<i>i</i>
	Android 8 to 10	<i>i</i>
	Android 4.3 to 7	<i>i</i>
<EAP>	configurazione EAP	<i>i</i>

Organizzazione ✕  
Seleziona la tua organizzazione

- Consortium GARR   Italia 193 km
- Università PARTHENOPE   Italia 5 km
- Stazione Zoologica Anton Dohrn   Italia 9 km
- Istituto Nazionale di Fisica Nucleare   Italia 13 km
- Università degli Studi di Salerno  Italia 39 km
- Università di Cassino e del Lazio Meridionale   Italia 83 km
- Università degli Studi della Basilicata   Italia 124 km
- Istituto Matematica Applicata e Tecnologie Informatiche "Enrico Magenes"   Italia

oppure cerca una organizzazione, ad esempio Università di Oslo

▶ Aiuto, la mia organizzazione non è sulla lista

 Localizzami più accuratamente usando la Geo-Localizzazione HTML5

Visualizza le organizzazioni in  visualizza tutti i paesi

DiscoJuice © UNINETT

# eduroam CAT

- I numeri:

- **83** IdP (su 118 IdP o SP+IdP)

~70 %

- **1.947.367** download



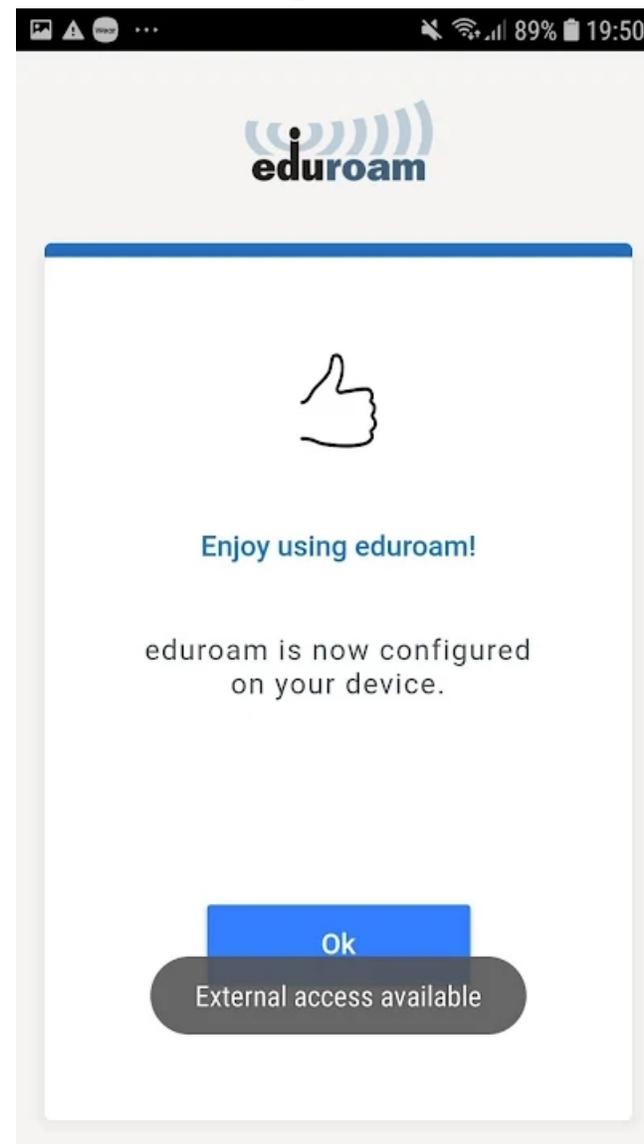
<https://cat.eduroam.org>

# geteduroam

- App:
  - Android in sostituzione di "eduroamCAT"
  - iOS
  - Windows
- Usa CAT come sorgente d'informazione
  - **Sync 10 min**
- Accesso **semplificato** per gli utenti



<https://www.geteduroam.app>



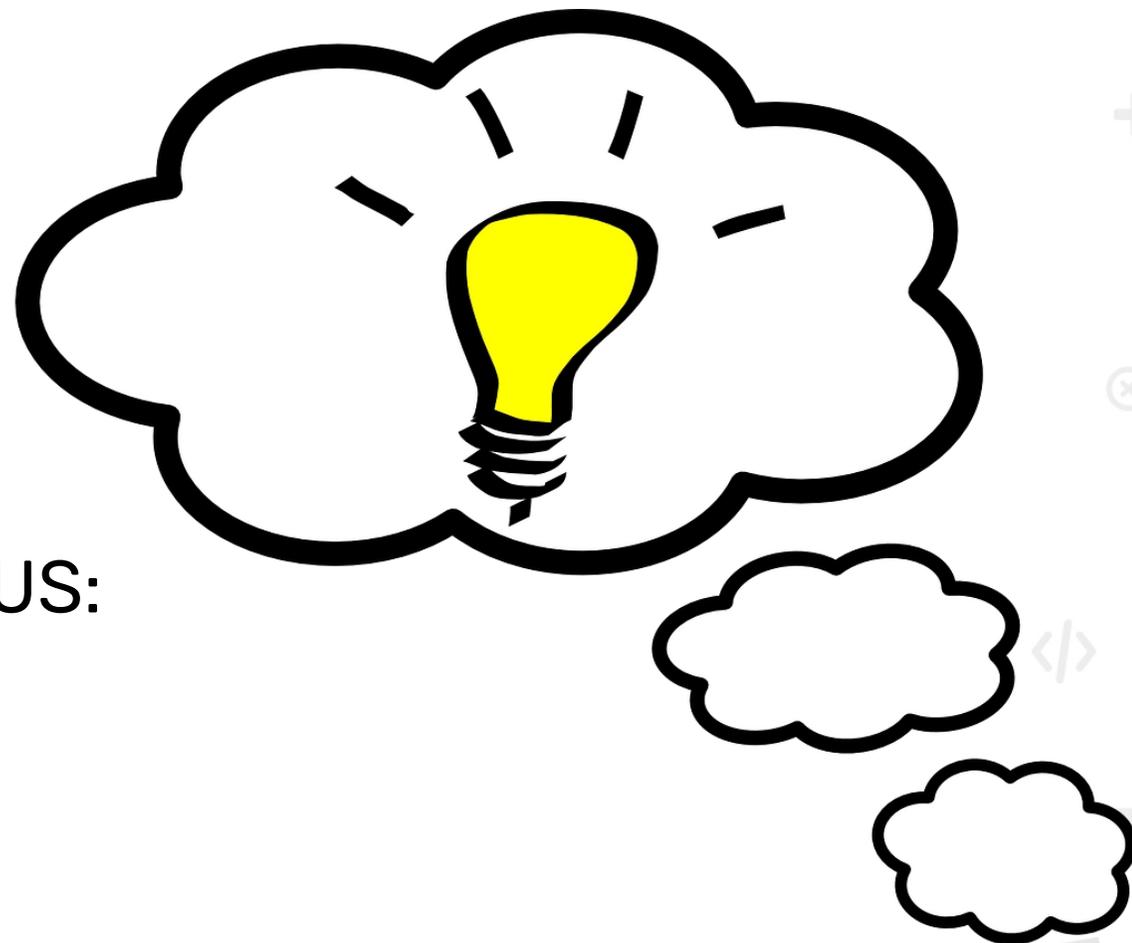
# companion app

- Patrimonio globale di eduroam
- **Luoghi** che offrono un accesso con eduroam
- Disponibile per Android e iOS



# Sviluppi futuri

- Template Server radius:
  - **NPS**
- Logging:
  - Filtri ricerca
  - Finestra temporale
- Gestione **autonoma** dei server RADIUS:
  - Tempo reale
- Introduzione **RADSEC**
- **Migrazione** radius.garr.net su DC di Bari



# Riferimenti

- Documentazione Tecnica: <https://docs.eduroam.it>
- Portale Federazione Italiana eduroam: <https://www.eduroam.it>
- Eduroam Self Service: <https://selfservice.eduroam.org>
- CAT: <https://cat.eduroam.org>
- geteduroam: <https://geteduroam.app>
  
- Mailing list: [eduroamtech@garr.it](mailto:eduroamtech@garr.it) per le comunicazioni tra contatti tecnici



[eduroam@garr.it](mailto:eduroam@garr.it)

# Grazie





**#love2  
eduroam**