

REFEDS Assurance Framework (RAF)

IDEM DAY 2018

Roma 7-9 Giugno 2018

Davide Vaghetti - IDEM GARR AAI

davide.vaghetti@garr.it

- AARC – Authentication and Authorisation for Research & Collaboration
 - Progetto finanziato dalla Commissione Europea
 - Fase 1 Maggio 2015 - Aprile 2017, Fase 2 Maggio 2017 - Aprile 2019
 - Coordinato da GEANT
 - 20 partner: research infrastructure, electronic infrastructure, operatori di federazione, progetti internazionali
 - **Forte partecipazione di GARR (secondo partecipante per numero di PM)**
 - <https://aarc-project.eu/>
- AARC NA3 Task 1: Level of Assurance (LoA)
 - Recommendations on Minimal Assurance Level Relevant for Low-risk Research Use Cases, 11/2015
 - <https://aarc-project.eu/wp-content/uploads/2015/11/MNA31-Minimum-LoA-level.pdf>
 - Differentiated LoA recommendations for policy and practices of identity and attribute providers, applicable to research use cases, 4/2017
 - <https://aarc-project.eu/wp-content/uploads/2017/04/DNA3.1-Differentiated-Assurance.pdf>

- Gli account delle organizzazioni devono essere assegnati solo ad utenti identificabili
- Gli identificatori assegnati devono essere persistenti
- Le procedure di verifica dell'identità devono essere documentate
- L'autenticazione basata su password è accettabile se accompagnata se rispetta buone pratiche
- L'affiliazione (ePA/ePSA) deve essere aggiornata tempestivamente in caso di cessazione del rapporto
- Proposto online tool di auto valutazione e pubblicazione del rispetto dei requisiti

Nel 2016 è stato creato il REFEDS Assurance Working Group:

- Scopo: prendere le raccomandazioni di AARC come punto di partenza e trasformarle in specifiche
- Aperto a tutti i membri di REFEDS - **NON SOLO** ai federation operator
- Internazionale: partecipanti da Europa, US, Canada, Australia
- Trasversale: federation operator e comunità della ricerca

REFEDS Assurance Framework 1.0 draft (2017/4/21)

<https://wiki.refeds.org/x/JwBYAQ>

- **Multidimensionale**

- Opposto ai framework monolitici basati su LoA
- Assurance suddivisa in 4 dimensioni
- Proposti due assurance profile

- **Semplice**

- Lo scopo è l'adozione: più complicate sono le specifiche, minore sarà l'adozione

- **Non reinventa la ruota**

- Specifiche e framework già esistenti: ITU X.1254, eIDAS LoA, NIST SP 800-63-3, Kantara Identity Assurance Framework, IGTF Levels of Authentication Assurance

- **Trasversale**

- Pensato sia per le federazioni di identità della ricerca e dell'educazione, sia per le comunità della ricerca.

RAF update - Draft 2 Maggio 2018

- **Multidimensionale**

- Opposto ai framework monolitici basati su LoA

- ~~Assurance suddivisa in 4 dimensioni~~

- **Assurance suddivisa in 3 dimensioni**

- **Authentication Assurance non più parte di RAF - specifiche separate sempre a cura di REFEDS**

- Proposti due assurance profile

- **Semplice**

- Lo scopo è l'adozione: più complicate sono le specifiche, minore sarà l'adozione

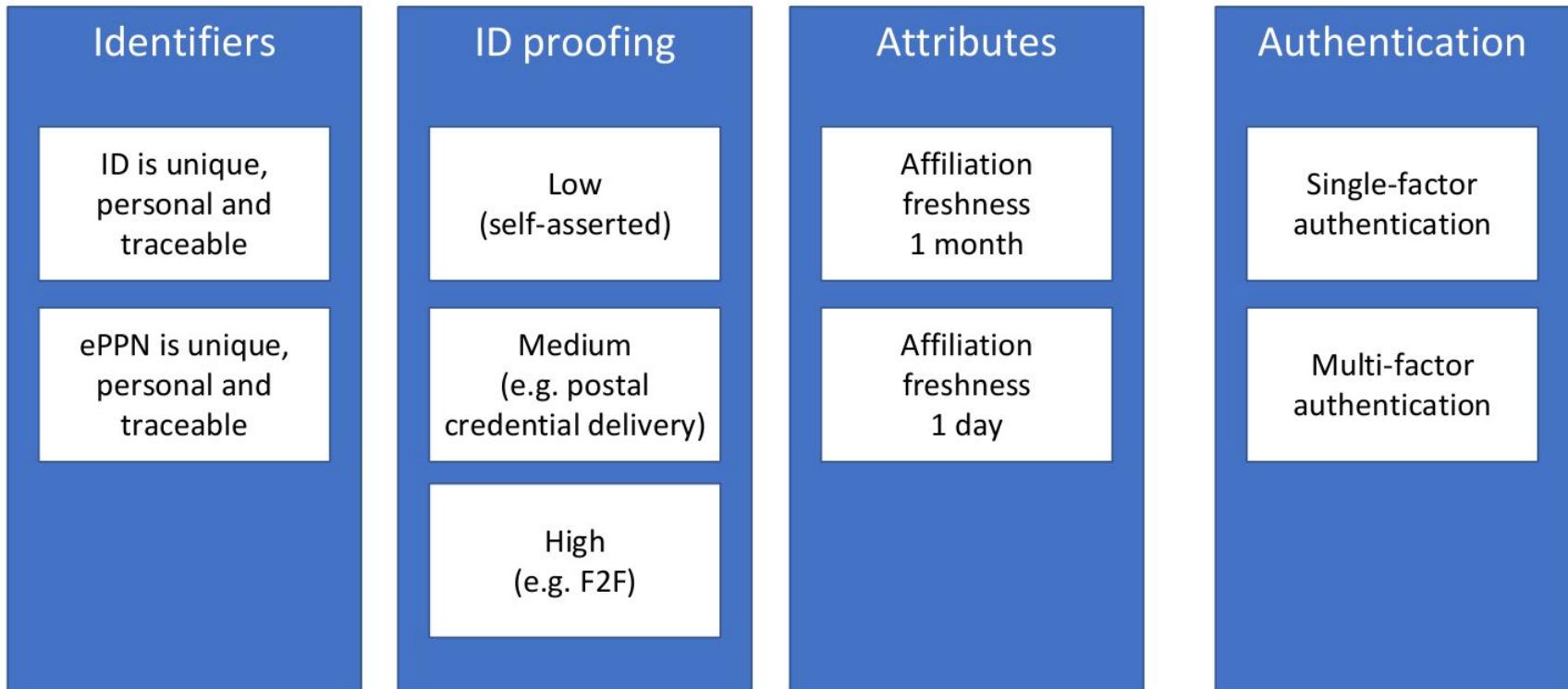
- **Non reinventa la ruota**

- Specifiche e framework già esistenti: ITU X.1254, eIDAS LoA, NIST SP 800-63-3, Kantara Identity Assurance Framework, IGTG Levels of Authentication Assurance

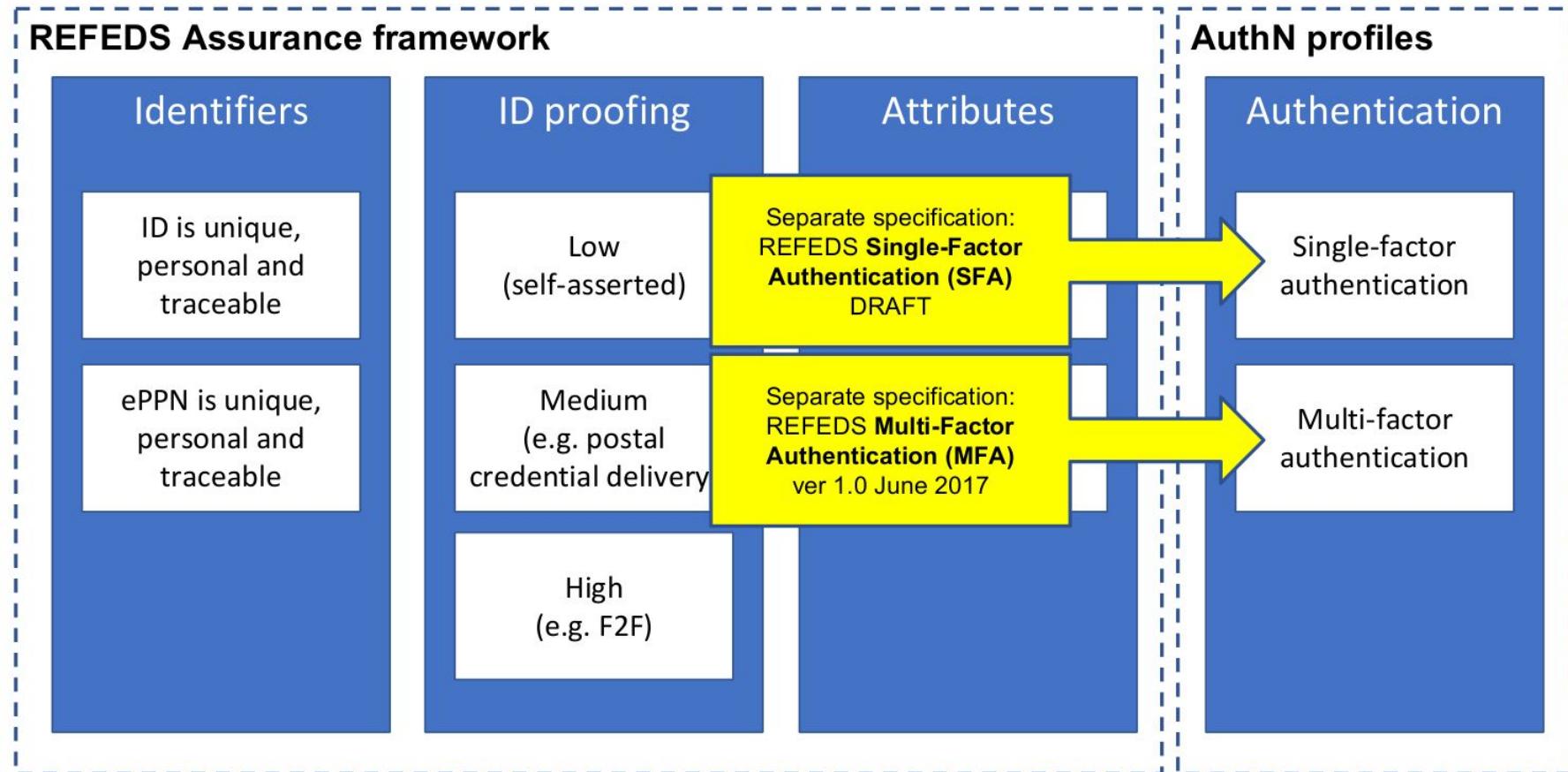
- **Trasversale**

- Pensato sia per le federazioni di identità della ricerca e dell'educazione, sia per le comunità della ricerca.

The big picture of assurance

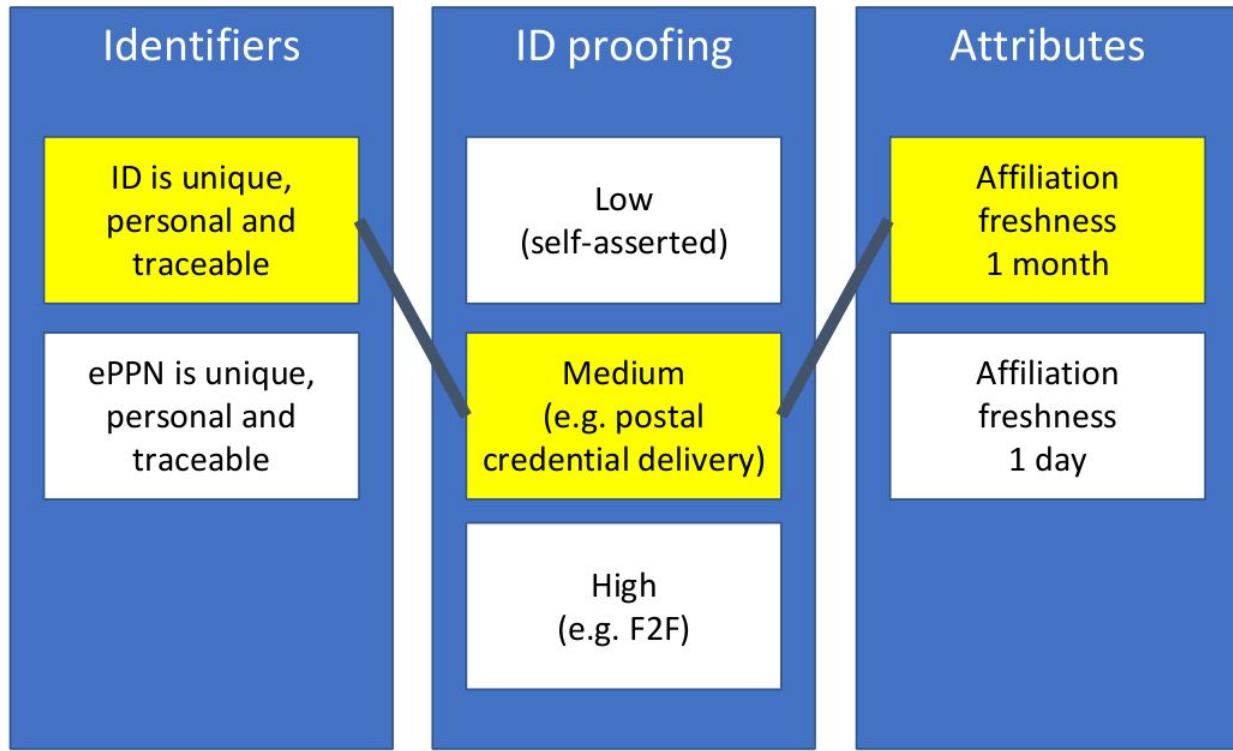


Split of responsibility clarified

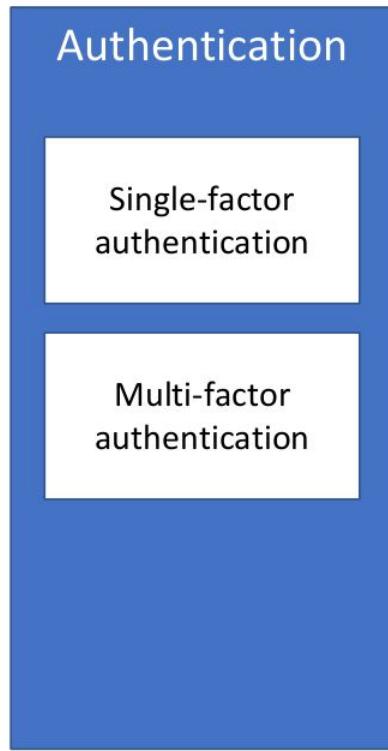


“Cappuccino” for low-risk research use cases

REFEDS Assurance framework

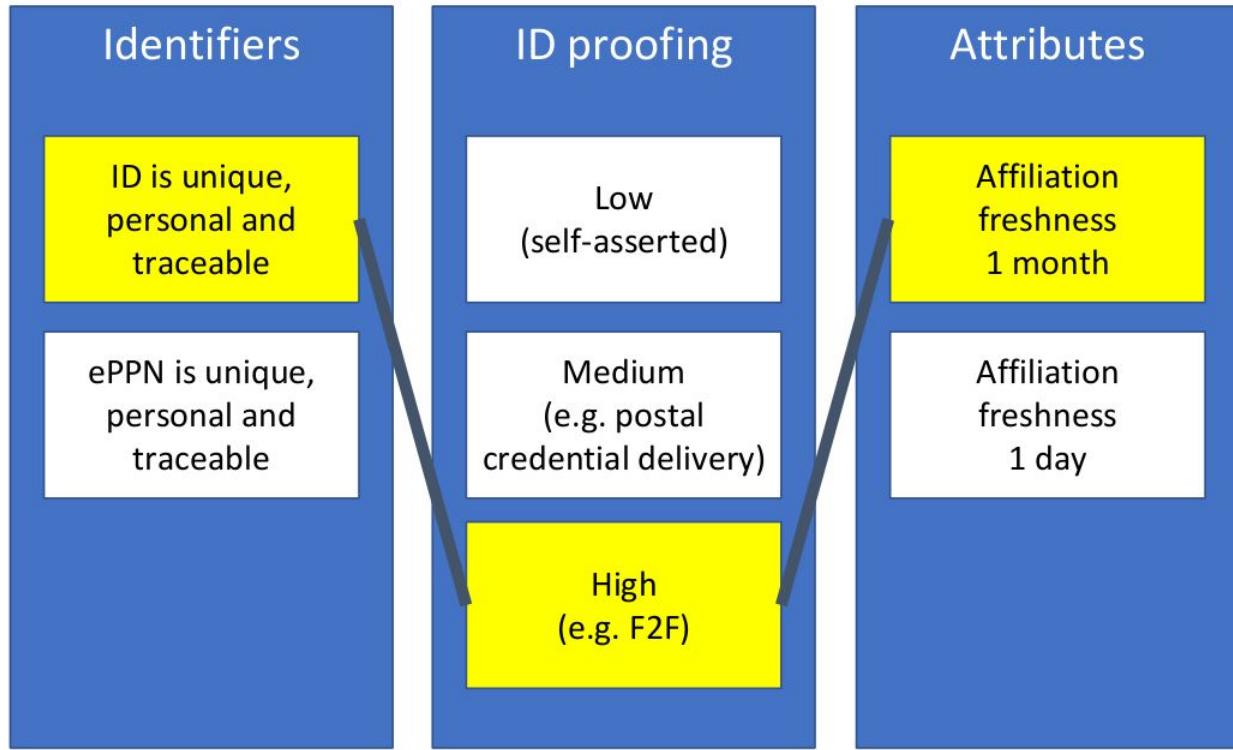


AuthN profiles

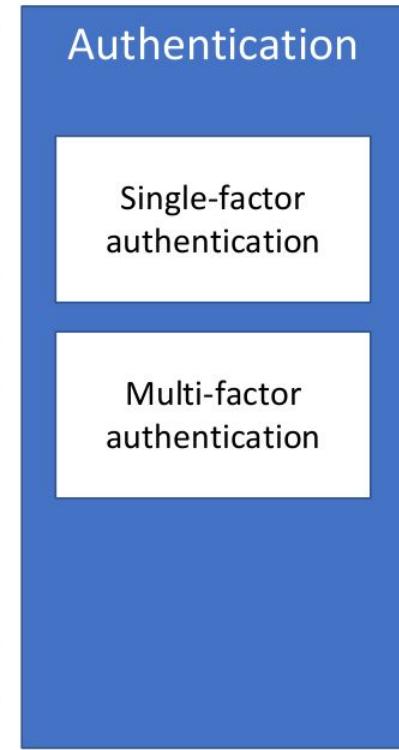


“Espresso” for more demanding use cases

REFEDS Assurance framework



AuthN profiles



RAF Identity uniqueness

REFEDS Assurance Framework (round 2):

<https://wiki.refeds.org/display/CON/Consultation%3A+REFEDS+Assurance+Framework+round+2>.

Value	Description
https://refeds.org/assurance/ID/unique	<ul style="list-style-type: none">- User account belongs to a single natural person- CSP can contact the person to whom the account is issued- The user identifier will not be re-assigned- The user identifier is eduPersonUniqueId, OpenID Connect sub (type: public) or one of the pairwise identifiers recommended by REFEDS

RAF ID Proofing

REFEDS Assurance Framework (round 2):

<https://wiki.refeds.org/display/CON/Consultation%3A+REFEDS+Assurance+Framework+round+2>.

Value	Description
https://refeds.org/assurance/IAP/low	<p>Identity proofing and credential issuance, renewal, and replacement qualify to any of</p> <ul style="list-style-type: none">- sections 5.1.2-5.1.2.9 and section 5.1.3 of Kantara assurance level 1 [Kantara SAC]- IGTF level DOGWOOD [IGTF]- IGTF level ASPEN [IGTF]
https://refeds.org/assurance/IAP/medium	<p>Identity proofing and credential issuance, renewal, and replacement qualify to any of</p> <ul style="list-style-type: none">- sections 5.2.2-5.2.2.9, section 5.2.2.12 and section 5.2.3 of Kantara assurance level 2 [Kantara SAC]- IGTF level BIRCH [IGTF]- IGTF level CEDAR [IGTF]- section 2.1.2, section 2.2.2 and section 2.2.4 of eIDAS assurance level low [eIDAS LoA]
https://refeds.org/assurance/IAP/high	<p>Identity proofing and credential issuance, renewal, and replacement qualifies to any of</p> <ul style="list-style-type: none">- section 5.3.2-5.3.2.9, section 5.3.2.12 and 5.3.3 of Kantara assurance level 3 [Kantara SAC]- section 2.1.2, section 2.2.2 and section 2.2.4 of eIDAS assurance level substantial [eIDAS LoA]

RAF Attribute quality and freshness

REFEDS Assurance Framework (round 2):

<https://wiki.refeds.org/display/CON/Consultation%3A+REFEDS+Assurance+Framework+round+2>.

Value	Description
https://refeds.org/assurance/ATP/ePA-1m	eduPersonAffiliation, eduPersonScopedAffiliation and eduPersonPrimaryAffiliation attributes (if populated and released to the RP) reflect user's departure within 30 days time
https://refeds.org/assurance/ATP/ePA-1d	eduPersonAffiliation, and eduPersonScopedAffiliation and eduPersonPrimaryAffiliation attributes (if populated and released to the RP) reflect user's departure within one days time

REFEDS Single Factor Authentication (SFA) Profile

- **DRAFT:** v0.2 pubblicato il 2 Maggio 2018
- <https://refeds.org/profile/sfa> (**404**)
- Consultazione REFEDS in corso:
 - <https://wiki.refeds.org/display/CON/Consultation%3A+REFEDS+SFA+Profile>

REFEDS Multi-Factor Authentication (MFA) Profile

- **STANDARD:** v1.0 pubblicato il 7 Giugno 2017
- <https://refeds.org/profile/mfa>

Domande?

GRAZIE

IDEM DAY 2018

Roma 7-9 Giugno 2018

Davide Vaghetti - IDEM GARR AAI

davide.vaghetti@garr.it
