



iBuddy

A wow-effect simulation to promote privacy awareness

Eduhub Days 2022

L. Botturi, T. Fioroni, C. Beretta, S. Giordano, D. Andreoletti, F.
Cardoso, A. Ferrari, A. Picco Schwendener & S. Marazza

We will talk about...

- iBuddy and the MAPAW project
- iBuddy storytelling walkthrough
- Does it work?
Some feedback data
- And so what?
What you can bring home



iBuddy
& the **MAPAW** project

About MAPAW

- *Making a Privacy-Aware World*

FNS Agorà Project 2020-2022

- Enhancing young people's (16-20) privacy awareness

Coupled with a Jugend+Medien Projekt for Sek I.

- A great team!

Luca Botturi, Tiffany Fioroni e Chiara Beretta (SUPSI-DFA)

Silvia Giordano, Davide Andreoletti, Felipe Cardoso, Alessandro Ferrari (SUPSI-DTI)

Anna Picco Schwendener e Suzanna Marazza (USI-CCDigitalLaw)

About iBuddy

- People know personal data are at risk, but seldom take action: the privacy paradox
- How to make the issue relevant?
 - Connection with personal issues (it's not somebody else's problem)
 - Some data are more «personal» than others
- A game-based simulation for generating a «wow effect»



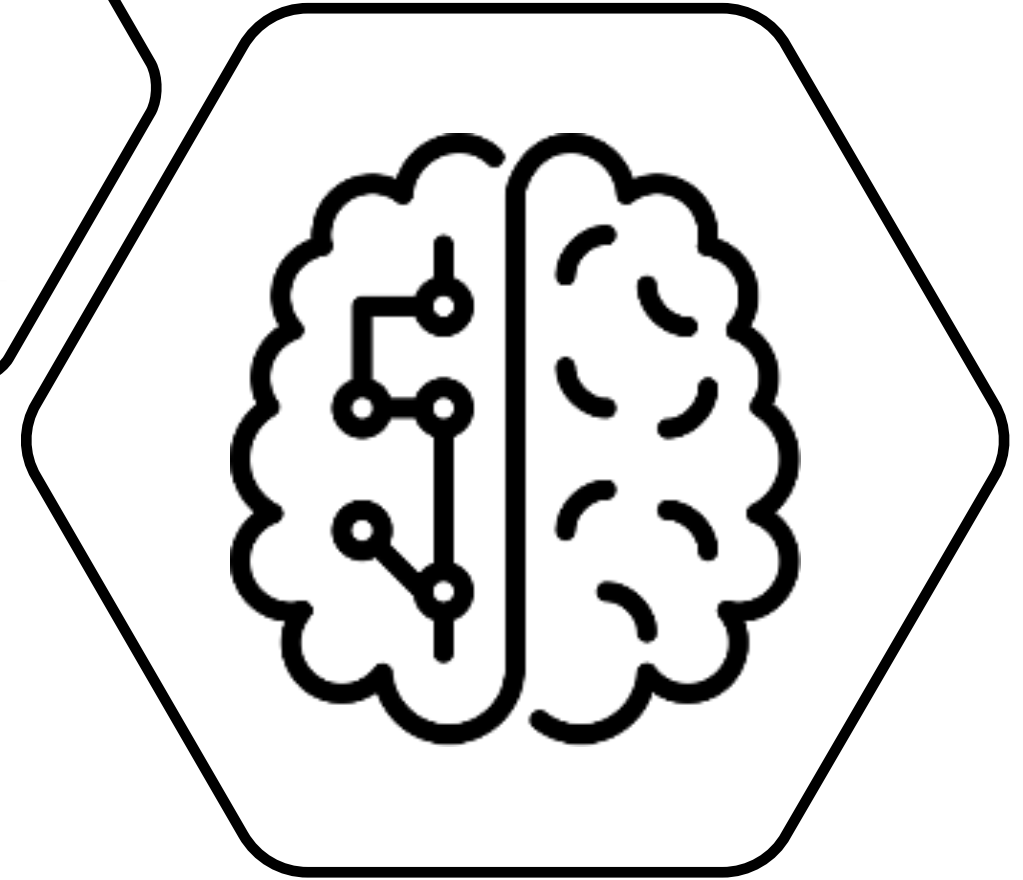
iBuddy storytelling walkthrough

A simulation

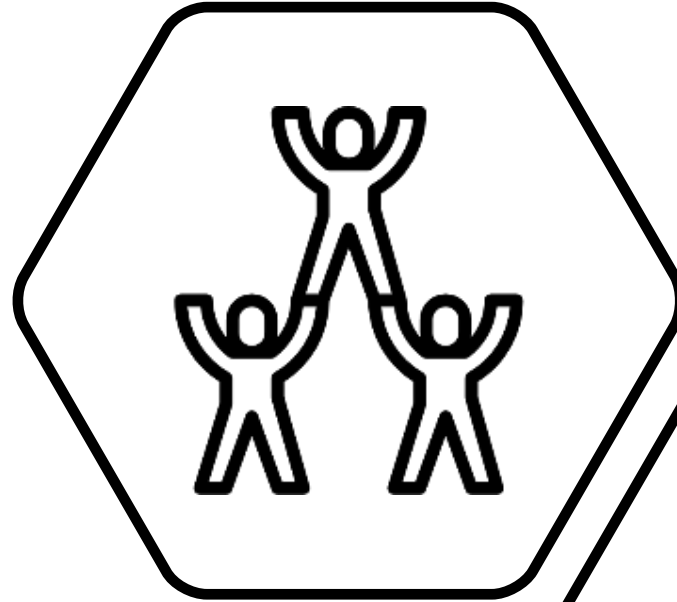
- iBuddy sessions start with a simulation: in a few weeks, the class will welcome a synthetic buddy, an androic with high-tech carbon fiber body and AI mind...

iBuddy

- È un programma di ricerca avanzata volto a migliorare la scuola e la vita sociale in classe.
- Grazie ai risultati della ricerca in biotecnologia, intelligenza artificiale e nanotecnologie, il sistema iBuddy è in grado di creare il miglior **compagno sintetico** per ogni gruppo e situazione.



Un compagno sintetico



- Le interazioni umane non sono lineari: **un solo individuo può fare la differenza.**
- Il compagno sintetico iBuddy sarà in grado di portare **equilibrio e serenità** nel vostro team, nella vostra scuola, nella vostra classe o nella vostra squadra.

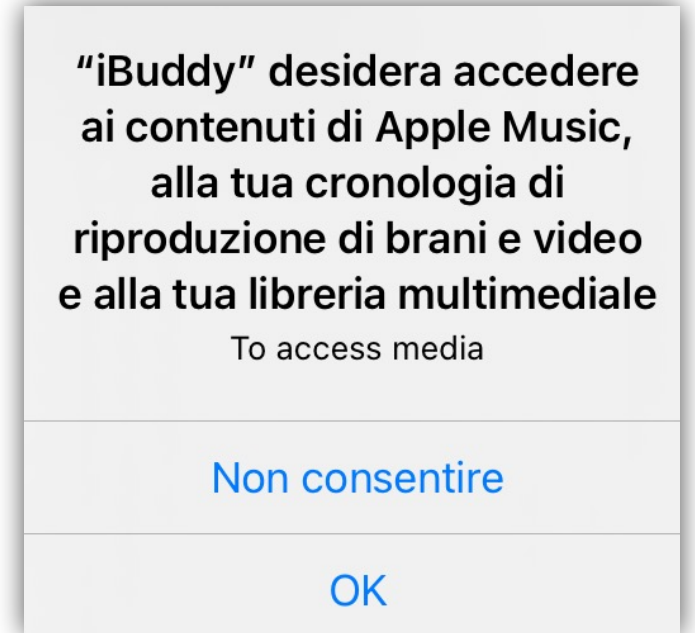


Sessione di configurazione

- Per potersi integrare al meglio nel vostro contesto, il compagno sintetico dovrà essere adeguatamente configurato.
- ***Il vostro compito è fornire informazioni per questo, attraverso la app di iBuddy!***



Installing the iBuddy app (for configuring the synthetic buddy)



Providing personal information

Domande

1 Conferma i tuoi dati anagrafici

Nome Iniziale del cognome

Data di nascita

Genere >
Seleziona un valore

CONTINUA

2 I tuoi social media

3 Conferma i tuoi dati anagrafici

1 Conferma i tuoi dati anagrafici

2 I tuoi social media

3 Conferma i tuoi dati anagrafici

Quante ore al giorno passi al telefono? >
Seleziona un valore









Qual'è il tuo sport preferito? >
Seleziona un valore

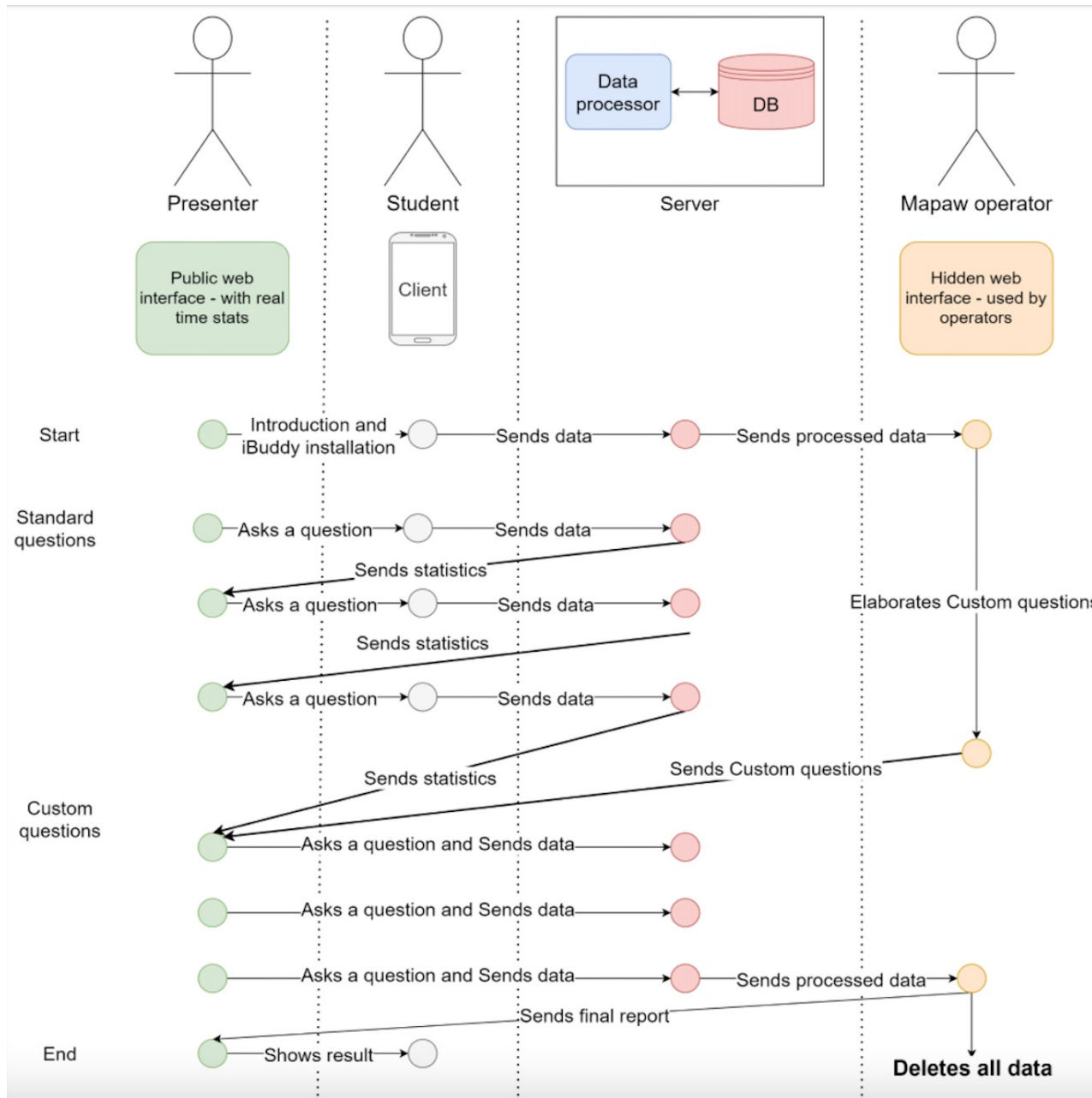
Quali cucine preferisci? >
Seleziona uno o più valori

CONTINUA **INDIETRO**

Selecting the «basic model»

Scegli un modello

 CREATIVA	 RUBACUORI
 LEADER	 NERD
 PAZIENTE	 ALTRUISTA
 	



In the back-end, the operators are collecting a few data from the participants' phones:

- A few pictures
- Contact lists
- App list
- App usage data



The system now wants to ask a few questions to the whole class...



iBuddy

Qual è la materia in cui, come classe, andate meglio?

- Italiano
- Francese
- Spagnolo
- Inglese
- Storia e civiltà
- Geografia
- Matematica
- Scienze fisiche
- Educazione civica
- Educazione musicale
- Educazione alla cittadinanza
- Educazione fisica

Android WiFi → iBuddy

iPhone WiFi → iBuddy Apple buddies201

STANDARD QUESTION

How many students are in your class?

Send

STANDARD QUESTION

Are you a friendly and collaborative class?

- Yes

- No

Send

CUSTOM QUESTION

Many of you have Instagram. In the last month, Marco C. used it for 39 hours! Will your new buddy also be an Instagrammer?

- Yes
- No

Send

CUSTOM QUESTION

Denise S. saved Achille's phone number as AChiHIIIoToTToLO. Will your new buddy also use such fancy nicknames?

- Yes
- No

Send

STANDARD QUESTION

How many of you regularly practice a sport?

Send

Will your new buddy also love wildlife like Clarissa B.?



- Yes

- No

Send

CUSTOM QUESTION

Marika has 275 contacts. Will your new buddy also be that popular?

- Yes
- No

Send

STANDARD QUESTION

How many of you have a pet at home?

Send



Meet your new synthetic buddy



Jody



Uses her phone 2.67 hours a day
Plays soccer
Loves Mexican food



Debriefing #1

- What has happened?
- How did you feel?
- Is it right?



Panoramica



Totale Telefoni connessi: 7

Telefoni da cui sono stati presi dati:

- lista dei contatti: 6
- immagini della gallery: 4
- dati sulle app: 7
- dati di utilizzo app: 0

Totale dati scaricati: 431.95 MB (di cui 39.48 MB di immagini)

Contatti



Totale contatti estratti: 921

Numero medio contatti per telefono: 165

Utente con più contatti: Miguel S (250)

Contatti condivisi da almeno 2 utenti: 117

Immagini



Totale immagini scaricate: 36

Numero medio immagini per telefono: 9

Utente con più immagini: Camilla p (12)



Debriefing #2

- 4 topics with examples, exercises and videos
 - How personal data are used
 - Customized advertising
 - How data travel online
 - Legal aspects



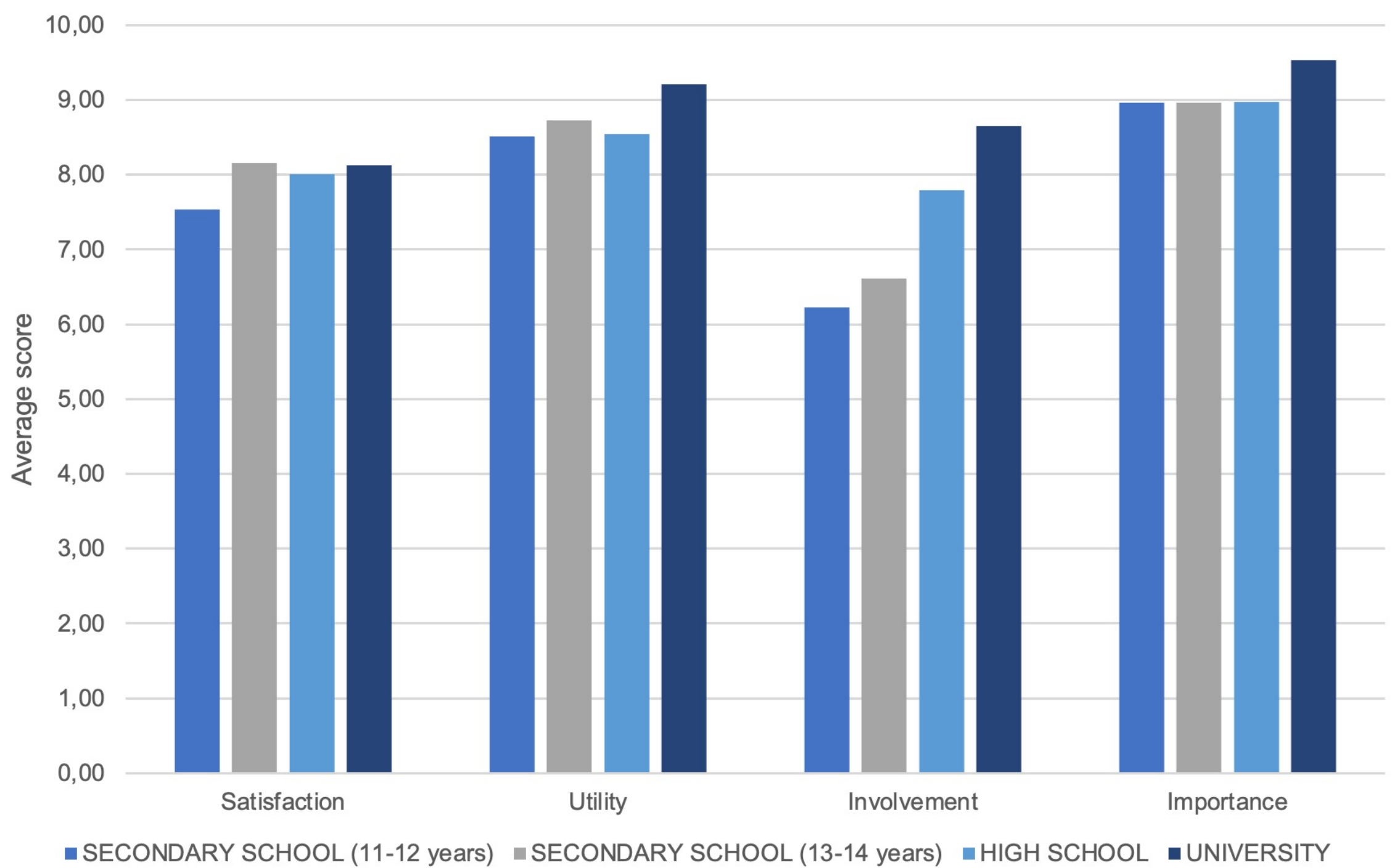


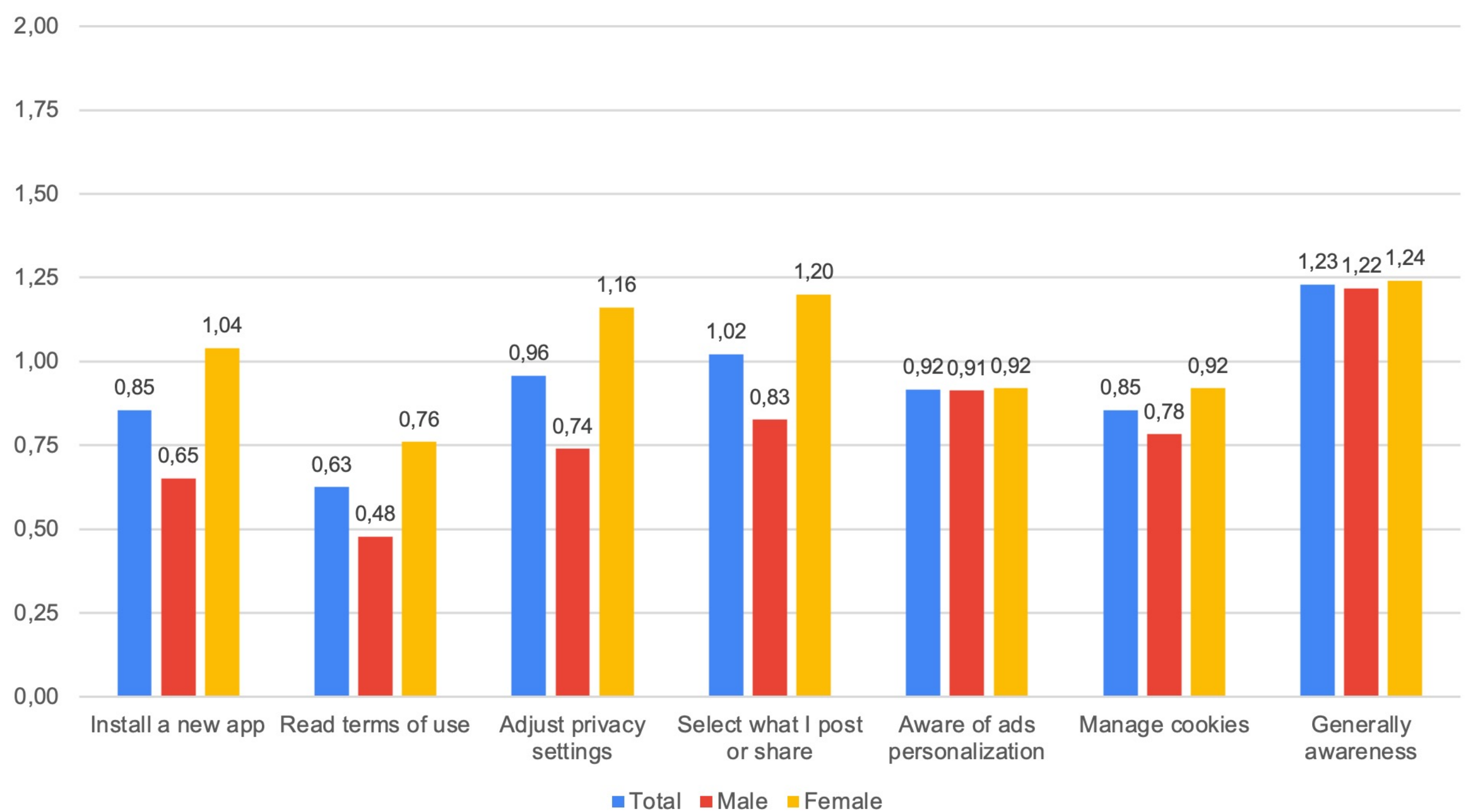
Does it work?
Some feedback data

Assessment design

- End-of-session survey
- Follow-up survey (2 months)

	Secondary school		High school	University	TOTAL
	11-12y	13-14y	15-19y	20+	
Classes/Groups	16	11	10	4	41
Students	275	219	208	72	774
Schools	9		4	1	14







And so what?
What you can bring home

Take home #1

- We would be glad to bring iBuddy to your universities!
 - The iBuddy system is available
 - We are looking for third-party testers
- We set up a session with you
- We train you to use the system and run sessions yourselves

Take home #2

- We collected privacy-related materials on our platform



The screenshot shows the MAPAW website interface. At the top, the logo 'MAPAW' is displayed with a fingerprint icon integrated into the letter 'A'. To the right of the logo are navigation links: 'Temi', 'Scuola', 'Audience', 'iBuddy', and 'About'. Below the navigation bar, the main heading reads 'PROTECT YOUR DATA!' followed by the question 'Cosa sai dei tuoi dati personali in rete?'. A paragraph of text explains that the website collects various content related to online data protection and offers navigation by topic or tag. To the right of this text is a large, stylized fingerprint icon. Below the main content, there is a section titled 'Materiali didattici MAPAW' featuring three circular icons representing different educational materials. Each icon is accompanied by a title and a short description.

MAPAW

Temi ▾ Scuola ▾ Audience ▾ iBuddy About ▾

PROTECT YOUR DATA!

Cosa sai dei tuoi dati personali in rete?

Protectyourdata.ch raccoglie video, immagini, articoli e materiali didattici sulla protezione dei dati personali in rete. Naviga per temi o scegli un tag per cominciare la tua esplorazione.

Materiali didattici MAPAW

- 

Emma & Momentum 1 – DATI PERSONALI
I nostri dati personali sono preziosi - ma per chi,
- 

Emma & Momentum 2 – PUBBLICITÀ E PROFILI
Quanto valgono i nostri dati? Moltissimo, se
- 

Emma & Momentum 4 – LA LEGGE E I NOSTRI DATI

www.protectyourdata.ch

Take home #3

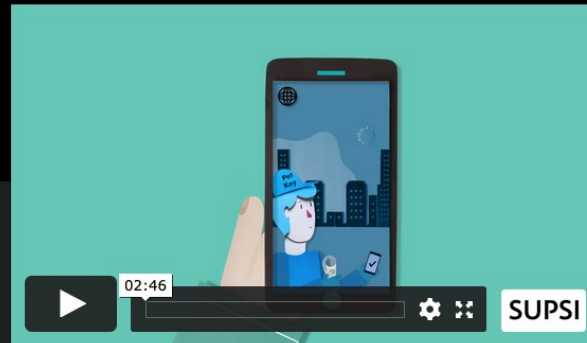
- The 4 video set *Emma and Momentum* is freely available
ITA, DEU, FRA ,RUM



Dati personali

— DFA

Testi Luca Botturi, Tiffany Fioroni, Silvia Giordano
Suzanna Marazza e Anna Picco Schwendener....



Pubblicità

— DFA

Testi Luca Botturi, Tiffany Fioroni, Silvia Giordano
Suzanna Marazza e Anna Picco Schwendener....



I dati in rete

— DFA

Testi Luca Botturi, Tiffany Fioroni, Silvia Giordano
Suzanna Marazza e Anna Picco Schwendener....



La legge e i nostri dati

— DFA

Testi Luca Botturi, Tiffany Fioroni, Silvia Giordano
Suzanna Marazza e Anna Picco Schwendener....

<https://vimeo.com/showcase/8537011>



Thank you for your attention!