

AppInventory for Education:

verso forme innovative di didattica:
ruolo e modalità di utilizzo di AppInventory nella
formazione degli insegnanti

<http://appinventory.uniud.it/>





Mi presento

Antonina Dattolo

Professoressa Associata in Informatica

Direttrice del Laboratorio di ricerca

SASWeb (Semantic Adaptive Social Web)

<http://sasweb.uniud.it>

Direttrice del CIRD

(Centro Interdipartimentale per la Ricerca Didattica)

Delegata Terza Missione

Dipartimento di Scienze Matematiche, Informatiche e Fisiche (DMIF)

Università degli Studi di Udine

Direttrice dell'Unità di Ricerca dell'INDAM (Istituto Nazionale di Alta Matematica) presso l'Università degli Studi di Udine





Il team di ApplInventory for Education

Coordinamento scientifico: Antonina Dattolo

Attuazione tecnica: Marco Corbatto

Assegnista di ricerca: Andrea Piovesan

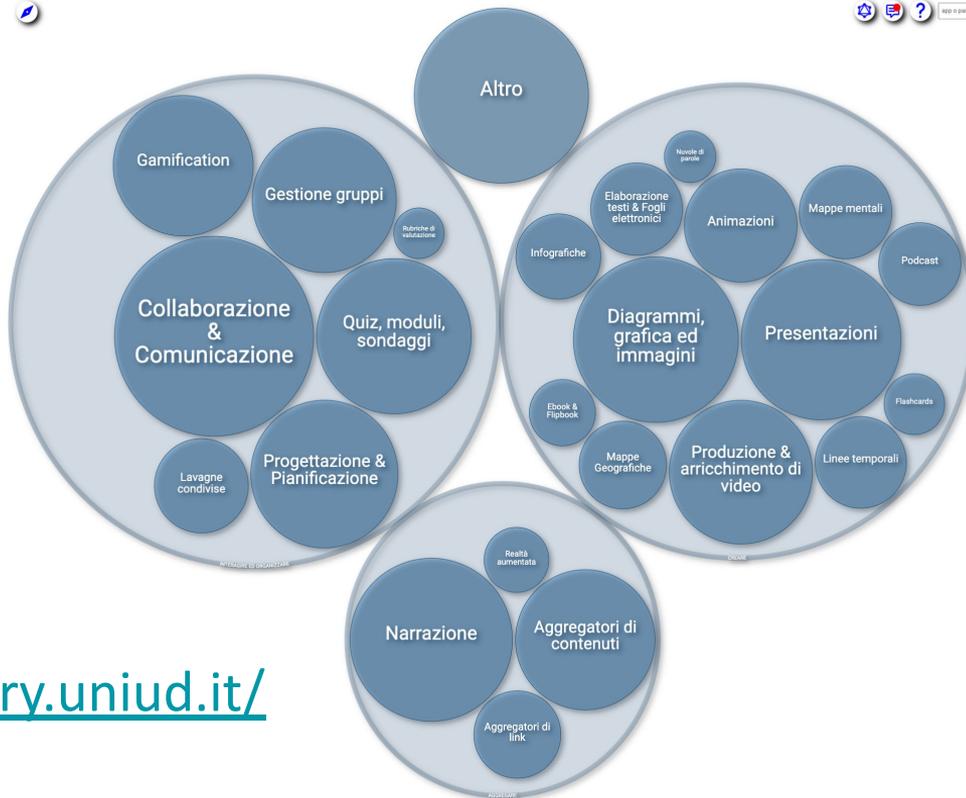
Altri membri del SASWEB Lab coinvolti nel progetto:

Nicole Della Libera



Idea: Novembre 2016

Lancio: Novembre 2018



<http://appinventory.uniud.it/>



Qualche numero

I NUMERI DI APPINVENTORY

308

APPLICAZIONI
ANALIZZATE

302

VIDEO
PRESENTAZIONI
REALIZZATE

560

VIDEO TUTORIAL
INCORPORATI

1310

COLLEGAMENTI
AD ALTRA
DOCUMENTAZIONE

1886

SCREENSHOT
INCORPORATI

160

STUDENTI NEL
GRUPPO DI LAVORO

Maria Petrih Rym Ben ayed
 Giada Carli Marina Murafo Giulia Ongaro
 Gloria Forzan Barbara Kusce Irene Amodio
 Giulia Treu Michela Massolo Emanuela Arapi
 Stefano Marchio Camila Gambella Irene Piva
 Sanja Todorovic Lucrezia Caudek Chiara Gazziero
 Eleonora Zuccolo Martino Giacovaz
 Fabiana Colombi Vanna Di Leonardo Marianna Grollo
 Laura Zucchiatti Martina Zorzenone Giorgia Garzitto Elisa Cuca
 Alessandro Mazza Giada Masserdotti Federica Colinari Jana Colic
 Aldo Chianchiano Caterina Di Gangi Helena Ademovic Lara Segal
 Giorgia Cabroni Lucian Vasile Bud Vanessa La Monaca Laura Colli
 Jovana Milovanovic Gabriella Tossutti Carolina Giandon
 Layla Sacilotto Michela Costenetti Silvia Della Rossa Alessandro Iop
 Nicole Felice Gianmaria Garbarino Chiara Lia Mansutti Sara Cecchini
 Stacy Capellino Alessio Coccolicchio Costanza De Angelis Silvia Micoli
 Alice Agnolin Michelangelo Valoppi Nicole Della Libera Ylenia Cipolat
 Alessandra Trevisiol
 Sara Cardillo Francesco Cavaliere
 Sofia Giannotti
 Lorenzo Ciroi Alessandro Ferracin
 Elisa Battistella Fabiana Moreno Guarecцо
 Laura Cargnelutti Inis Coszack
 Giorgia Presti Francesco Trevisan Teodora Stoycheva Tomova Veronika Narduzzi Ilario Iezza
 Leonardo Dorigo Ana Cristina Sirbu Alessandro Oltramonti Valentina Gennaro Ketrina Terziu
 Lorenzo Spilotti Elisa Cannistraci Stefano Sebastianutto Giovanni Visintin Jasmine Perinot
 Arianna Semola Paola Chicco Gina Marco Dalla Vecchia Kristina Shvets
 Alessio Ferrara Federica Giordano Mattia Del vecchio Alberto Amatrudda Marco Combatto
 Erika Anziti Fabiana Alvarez Salvatore Bossone Erica Bertolissi Tommaso Tiberio
 Nicole Manghisi Asmilda Xhepaxhiu Sebastiano Fabris Tiziano Floreani Elena Cracina
 Nicola Primosig Antonina Dattolo Gabriele Spangaro Vanessa Iaconigj Alessia Longo
 Elena Brasca Chiara Caposassi Alexander Saccon Daniela Sorgo
 Enrico Mansi Arianna Lovatto Valeria Scozza Beatrice Zuccolo Marta Lazzaro
 Giacomo Zanelli
 Manuel Trogu Ivana Zaccaria Anna Rosa Lupo Michela Cum
 Youri Muzzo Grazia Misino Greta Massera Greta Dekic
 Davide Ruiz Thomas Tonini Grigore Sirbu Giada Serrna
 Gaia Porcu Asya Ferrarso Antonia Liva Jan Smotlak
 Maria Musil



Tassonomia principale: basata sul compito

Creare

1. Animazioni
2. Diagrammi, grafica ed immagini
3. Ebook & Flipbook
4. Elaborazione testi & Fogli elettronici
5. Flashcards
6. Infografiche
7. Linee temporali
8. Mappe Geografiche
9. Mappe mentali
10. Nuvole di parole
11. Podcast
12. Presentazioni
13. Produzione & arricchimento di video

Interagire ed Organizzare

1. Collaborazione & Comunicazione
2. Gamification
3. Gestione gruppi
4. Lavagne condivise
5. Progettazione & Pianificazione
6. Quiz, moduli, sondaggi
7. Rubriche di valutazione

Aggregare

1. Aggregatori di contenuti
2. Aggregatori di link
3. Narrazione
4. Realtà aumentata

+ categoria supplementare “Altro”

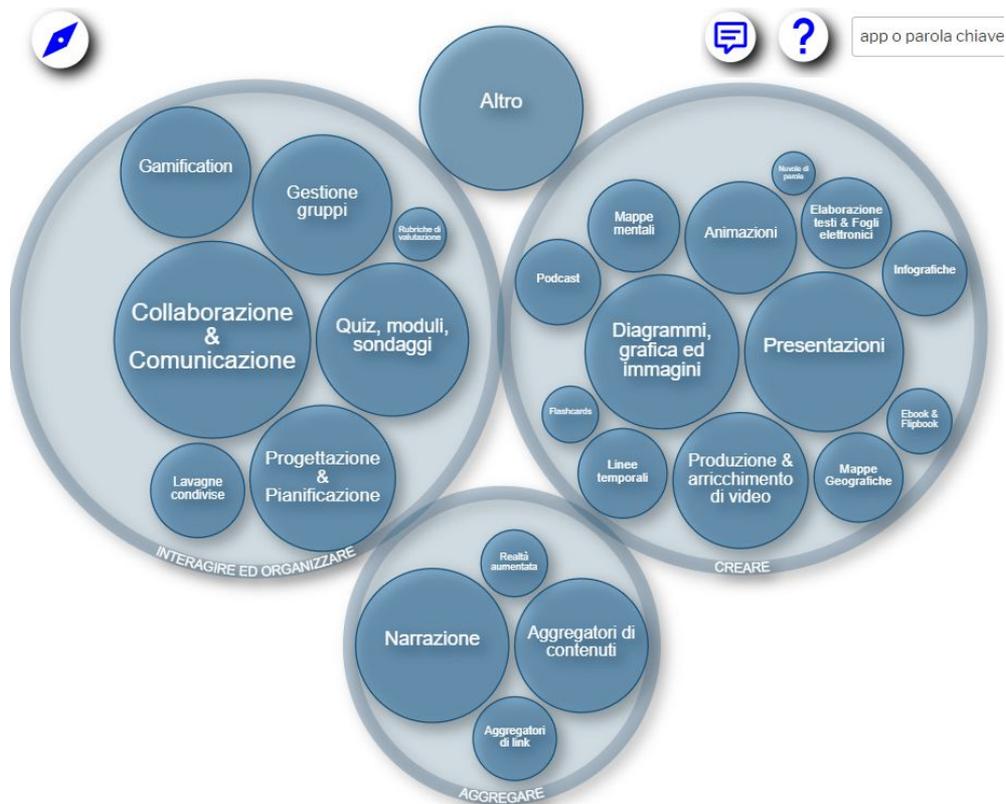


Categorizzazione principale

- Basata sul compito
- Attribuzione multipla
- Attribuzione pesata

Macro-categorie:

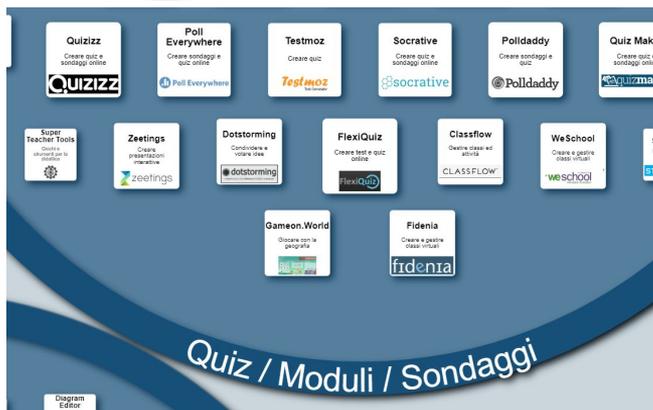
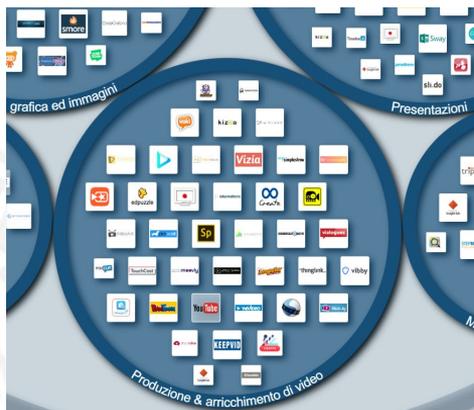
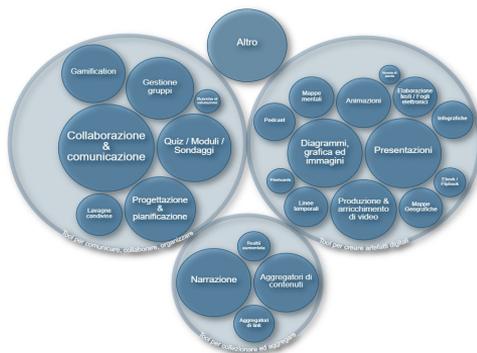
1. Creare
2. Interagire ed Organizzare
3. Aggregare





Interfaccia utente

- Vista olistica
- Zoom semantico
- Click per focus su categorie e app





Tour guidato

La vista iniziale mostra le categorie attraverso dei cerchi di dimensione proporzionale al numero delle app contenute

1/39 succ. ⇌

Cliccando su una categoria (es. Mappe mentali) oppure ingrandendo, appariranno i loghi delle singole applicazioni

⇌ prec. 3/39 succ. ⇌

#app: 16 - filtri attivi:

- Categoria corrente: Mappe mentali

1. Bubbl.us
2. Cadoo
3. Classtools.net
4. Coggle
5. Creately
6. Deekit
7. Draw.io
8. GoConqr
9. Mindmeister
10. Mindmup
11. Mindomo
12. Popplet
13. Stormboard
14. Text2Mindmap
15. Twine
16. WiseMapping

Lista delle app della categoria corrente, ordinate alfabeticamente

⇌ prec. 10/39 succ. ⇌

7/16

Draw.io

Creare diagrammi e schemi

Il primo dei due numeri rappresenta l'indice dell'app nella categoria corrente

⇌ prec. 13/39 succ. ⇌

- Diagrammi, grafica ed immagini
- Mappe mentali
- Collaborazione & comunicazione
- Progettazione & pianificazione

Ricerca avanzata

Per costruire una ricerca completa

Tipologia

Per una descrizione dei diversi criteri cliccare sul bottone ?

⇌ prec. 39/39

Cerca **Reset** ?

Inserire tutti i criteri desiderati: saranno cercate le app che li soddisfano tutti; se si specifica più volte lo stesso criterio, solo l'ultima occorrenza sarà considerata.

Nome app o parola chiave

la stringa immessa sarà cercata tra i nomi delle app, le loro descrizioni brevi e tra i tag in base ad un indice di similarità

Tipologia

cerca le app di una specifica tipologia; un'app può essere distribuita in molteplici tipologie



Le schede delle app - 1/2

MAPPING HISTORY

MappingHistory

13 **Studiare la storia con mappe interattive** 1 ★

Mapping History è un'applicazione Web con cui accademici e studenti universitari possono ricercare informazioni storiche per quanto riguarda il Nord e il Sud America, l'Europa e l'Africa. Le informazioni sono disponibili in lingua inglese e tedesca. Oltre a testi scritti, sono disponibili grafici in forma di linee temporali interattive. A supporto dello studio individuale sono presenti riassunti e domande utili per ricapitolare i concetti.

Video-presentazione

Categorie Linee temporali, Mappe Geografiche, Animazioni, Narrazione

Tags storia, America, Europa, Africa, scuola, università, ricerca, informazione, comprensione, evento, storico

Tipologia Web app, Flash App

Registrazione per creare prodotti Non necessaria

Registrazione per accedere ai prodotti	Non necessaria
Note per la registrazione	Non è prevista nessuna registrazione, il materiale è liberamente consultabile.
Piani utente	Non sono presenti piani utente; applicazione è free
Limitazioni del piano gratuito	Non sono presenti limiti.
Catalogo dei prodotti	Pubblico
Pubblicità	No
Complessità (1-10)	2
Livelli di Bloom	Ricordare, Comprendere, Analizzare
Documentazione	Informazioni sui moduli http://mappinghistory.uoregon....
Esempi di prodotto	Esempio di mappa interattiva http://mappinghistory.uoregon....
Discipline specifiche	Storia

Video-tutorial

Non disponibile in Italiano

Presentazione

Il sito è disponibile in lingua inglese e tedesca e utilizza la tecnologia Flash per i contenuti grafici interattivi anche se è in atto la migrazione alla tecnologia Html5 per assicurare la compatibilità con i dispositivi mobili. La piattaforma non è un'applicazione Web per creare contenuti ma è stata qui segnalata perché rappresenta un esempio di catalogo multimediale ed interattivo di contenuti didattici. Sulla sinistra si trova una serie di informazioni tra cui l'opzione che permette di accedere alla versione tedesca del sito.



2022: parte ApplInventory for Education

Programma Regionale per la Scuola Digitale in Friuli Venezia Giulia 2021-2025



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI UDINE**
hic sunt futura

DIPARTIMENTO DI
SCIENZE MATEMATICHE,
INFORMATICHE E FISICHE



SASWEB LAB
LABORATORIO
DI RICERCA SUL WEB



CENTRO
INTERDIPARTIMENTALE
DI RICERCA DIDATTICA

Promosso da



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA



Ufficio Scolastico Regionale
per il Friuli Venezia Giulia





Per seguirci

Web: <https://appinventory.uniud.it/formazione-insegnanti/>

E-mail: appinventory4edu@uniud.it

Facebook: <http://www.facebook.com/sasweblab>

Instagram:

<http://www.instagram.com/sasweblab/>

YouTube: <https://youtube.com/@sasweblab8443>



Azioni previste per il prossimo triennio

- Aggiornamento del catalogo ApplInventory
- Formazione insegnanti





Aggiornamento di ApplInventory

- Inserimento nuove applicazioni
- Manutenzione dei contenuti
- Progettazione di un nuovo layout grafico per desktop e mobile che aumenti l'usabilità
- Nuove funzionalità orientate agli utenti





Formazione insegnanti

- Proposta di un insieme di moduli tematici brevi che permettano agli insegnanti di **personalizzare** il proprio percorso didattico
- I moduli proporranno la sperimentazione diretta di strumenti digitali in ambito didattico con approccio laboratoriale
- Flessibilità nell'offerta in base all'interesse ed eventuali proposte delle scuole
- Periodi: settembre - novembre / gennaio - marzo (replicabili in base alle iscrizioni)
- Luogo di svolgimento: sedi universitarie, o, in casi speciali, in modalità online



I Periodo didattico

- **Mesi:** Gennaio-Marzo 2023
- **Giorni:** lunedì, mercoledì, giovedì
- **Orario:** 15:00-18:30
- **Luogo:** Polo Universitario di Santa Chiara,
Università degli Studi di Udine, via Santa
Chiara, 1 - 34170 Gorizia



Moduli del primo periodo didattico (gen-mar 2023)

AppInventory, il
Web, l'Open
Source

Progettare per
EAS

Gamification

Video
interattivi

Storytelling
sul territorio

Creazione
semplificata di
siti Web

Mappe

Linee
temporali



Il Periodo didattico

- **Mesi:** Settembre-Novembre 2023
- **Giorni:** lunedì, mercoledì, giovedì
- **Orario:** 15:00-18:30
- **Luogo:** Online e presso le sedi universitarie:
 - Polo Universitario di Santa Chiara, via Santa Chiara, 1 - 34170 Gorizia
 - Polo dei Rizzi, via delle Scienze, 206 - 33100 Udine



Moduli del primo periodo didattico (gen-mar 2023)

AppInventory, il
Web, l'Open
Source

Progettare per
EAS

Realtà virtuale
ed aumentata

Quiz, moduli e
sondaggi

Gamification

Aggregatori &
ePortfolio

Coding

Storytelling
sul territorio

Creazione
lezioni



Calendario

- Il calendario dei singoli periodi didattici è disponibile online sulla pagina Web dedicata: <https://appinventory.uniud.it/formazione-insegnanti/>





Dove si terranno gli incontri di formazione?

- Online e/o nei laboratori informatici di una delle sedi dell'Università di Udine (Gorizia, Pordenone, Udine).

La scelta della modalità e delle sedi viene fatta in ogni periodo didattico in funzione delle preferenze espresse dagli insegnanti.

In quale orario si svolgeranno gli incontri?

- Dalle 15.00 alle 18.30, comprendente due pause di 15 minuti ciascuna per complessive 4 ore accademiche di 45 minuti.
- A partire dal secondo periodo didattico, saranno riconosciute, per ciascuno incontro, 6 ore di formazione, per il necessario lavoro di approfondimento autonomo ed il perfezionamento dei prodotti realizzati.



Quale metodologia didattica verrà utilizzata?

- Impostazione laboratoriale; verranno alternati momenti di presentazione di contenuti e strumenti a momenti di attività di pratica guidata.
- **Si intende integrare il più possibile la formazione con l'attività di progettazione didattica per la propria disciplina d'insegnamento.**
- Prevista la progettazione di:
 - Episodi di Apprendimento Situato (nel modulo EAS).
 - Artefatti digitali concretamente sperimentabili con le proprie classi.
 - Attività di apprendimento per i propri studenti in ottica costruzionista.



Sono previsti lavori di gruppo o la consegna di prodotti?

- Sarà incoraggiato il lavoro collaborativo tra gli insegnanti, soprattutto tra coloro che insegnano nella stessa disciplina o grado di scuola.
- È prevista la condivisione di quanto realizzato da tutti i partecipanti.
- Saranno organizzate sessioni di presentazione dei prodotti per chiarire gli aspetti più complessi, i punti di forza e di debolezza degli strumenti presentati e le scelte progettuali.



I singoli moduli saranno replicati?

- Sì, il calendario con le eventuali repliche viene pubblicato sul sito di riferimento ad inizio di ogni periodo didattico.

In quali periodi dell'anno si svolgeranno gli incontri?

Nel triennio 2023-2025 sono previsti due trimestri per anno: da **gennaio a marzo** e da **settembre a novembre**. I periodi sono stati scelti per evitare mesi particolarmente impegnativi per gli insegnanti.



Quando sarà pubblicata l'offerta didattica di ogni trimestre?

- L'offerta sarà predisposta prima di ciascun trimestre e pubblicata nella pagina dedicata <https://appinventory.uniud.it/formazione-insegnanti/>. Sarà data puntuale comunicazione alle singole scuole mediante e-mail ed attraverso i canali istituzionali dell'Università di Udine e della Regione FVG.
- Gli iscritti alla piattaforma AppInventory riceveranno tali comunicazioni via e-mail.

Durante gli incontri in presenza, posso usare un mio computer portatile?

- Ogni partecipante avrà a disposizione un computer fisso, che potrà essere utilizzato inserendo le credenziali che verranno fornite.
- Se l'insegnante vorrà utilizzare il proprio laptop, potrà farlo connettendosi alla rete wifi di Ateneo, Eduroam.



Sarà possibile seguire gli incontri online?

- A partire dal secondo periodo didattico, è prevista anche l'erogazione dei moduli in modalità online.
- In ogni caso, gli incontri saranno in presenza, oppure online, mai in modalità mista.

Quale il costo di ogni incontro?

Gli incontri formativi sono gratuiti.

Come posso iscrivermi ad uno o più incontri?

Sì è possibile farlo nella pagina dedicata

<https://appinventory.uniud.it/formazione-insegnanti/>



Quando mi verrà confermata l'iscrizione al singolo incontro?

- Al momento dell'iscrizione, l'insegnante riceverà una e-mail automatica di conferma.
- L'effettiva attivazione dell'incontro, una volta verificato un numero congruo di iscritti, sarà confermata via e-mail almeno una settimana prima della data prevista.

Dove posso verificare a quali moduli mi sono iscritto e quali ho frequentato?

- Nell'area personale della piattaforma ApplInventory, ove, per i moduli frequentati, sarà anche possibile scaricare l'attestato di partecipazione.



Quanti giorni prima dell'incontro posso iscrivermi?

- Fino a sette giorni prima della data dell'incontro. In caso di esaurimento dei posti disponibili l'iscrizione sarà automaticamente disattivata e sarà possibile inserirsi in una lista d'attesa.
- Laddove invece il modulo sia confermato ma restino ancora posti disponibili, ci si potrà iscrivere fino al giorno prima.

Gli incontri sono a numero chiuso? Quanti partecipanti sono previsti al massimo?

Al fine di fornire una buona assistenza ai partecipanti il numero di iscritti è compreso tra 10 e 25 in presenza, tra 10 e 35 online.



Chi potrà iscriversi?

Potranno iscriversi e partecipare agli incontri formativi tutti gli insegnanti di tutte le scuole di ogni ordine e grado, con priorità per gli insegnanti delle scuole del Friuli Venezia Giulia,.

Sono un insegnante a tempo determinato in una scuola del FVG, posso iscrivermi?

Certamente sì.

Sono uno studente universitario ma sono interessato in prospettiva all'insegnamento, posso iscrivermi?

Si chiede di inviare una richiesta specifica via email ad appinventory4edu@uniud.it

In caso di posti disponibili, sarà data la possibilità di partecipare.



Sono un insegnante, non del Friuli Venezia Giulia. Posso iscrivermi?

Sì, scegliendo la modalità online.





Domande



AppInventory for Education, SASWEB Lab,
Dipartimento di Scienze Matematiche, Informatiche e Fisiche
Università degli Studi di Udine

E-mail: appinventory4edu@uniud.it

Web: <https://appinventory.uniud.it/formazione-insegnanti>

Facebook: <http://www.facebook.com/sasweblab>

Instagram: <http://www.instagram.com/sasweblab>

YouTube: <https://youtube.com/@sasweblab8443>



Aggiornamenti

Online sono disponibili un insieme di documenti utili, che verranno tenuti aggiornati.

Per tenersi aggiornati, consultare la pagina dedicata:

<https://appinventory.uniud.it/formazione-insegnanti>