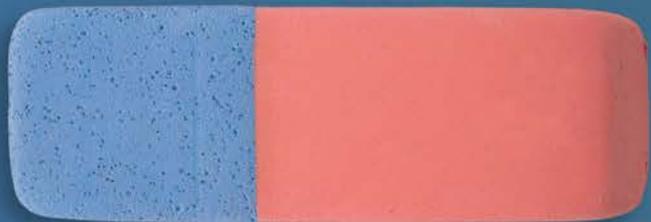




UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Teaching4Learning@Unipd

TEACHING
4 LEARNING
@UNIPD

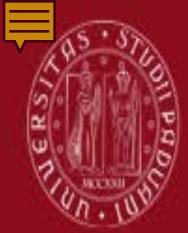


Il miglioramento della didattica

Le iniziative che stiamo realizzando

Monica Fedeli – Carlo Mariconda
Advisor per l'innovazione didattica e e-learning





Il quadro europeo

Learner Centered Teaching, Active Learning, Innovative Curricula, Educational Space Design, Career Paths, Continuous Career Development in Teaching, Evaluation e Learning





Le sfide dell'Europa

Promote policies and strategies that could be proactive for cross fertilizing and didactic innovation

Create a common language and framework for addressing expertise in teaching

Evidencing & measuring the impact of the development of teaching competences

Motivating staff to engage in continuous professional development

Evaluation has to have a systematic approach, motivating teaching staff and ensuring the involvement of students in program evaluation and development



Il modello UNIPD

Instructional Design

Corsi di formazione
Peer observation
Condivisione di pratiche
Digital week per docenti
Tecnologie e didattica

Change Agents

Organizational Culturale Development

Sostegno al cambiamento
Dialogo tra politiche e pratiche
Partecipazione a convegni gruppi conference
Comunità di pratiche
Badge e riconoscimenti

Governance

Partecipazione al gruppo EUA
Newsletter

Comunicazioni nelle commissioni di Ateneo
Riunioni regolari con il gruppo di lavoro
Comunicazioni continue con i colleghi, con i direttori

“Una via italiana.....” top down e bottom up



Formazione per docenti

Digital week e Workshops sulle tecnologie
Settimana intensiva di formazione per docenti

Workshops in alcuni atenei nazionali

Corsi residenziali fine settimana per docenti

Teaching4Learning@ Unipd

Workshop con cadenza mensile

I venerdì della didattica

La didattica nelle piazze Galileo Festival,....

Settimana residenziale a Bressanone per new Faculty

Totale: 349 docenti



I nostri workshop

Developing Faculty Learning Communities (FLC)

Developing a Philosophy of Practice

Facilitating Small Group Activities and Discussion

Interactive Lecturing

Fostering Effective Student – Teacher Relationships

Micro-Teaching

How to write a develop a syllabus

Feedback and assessment for learning

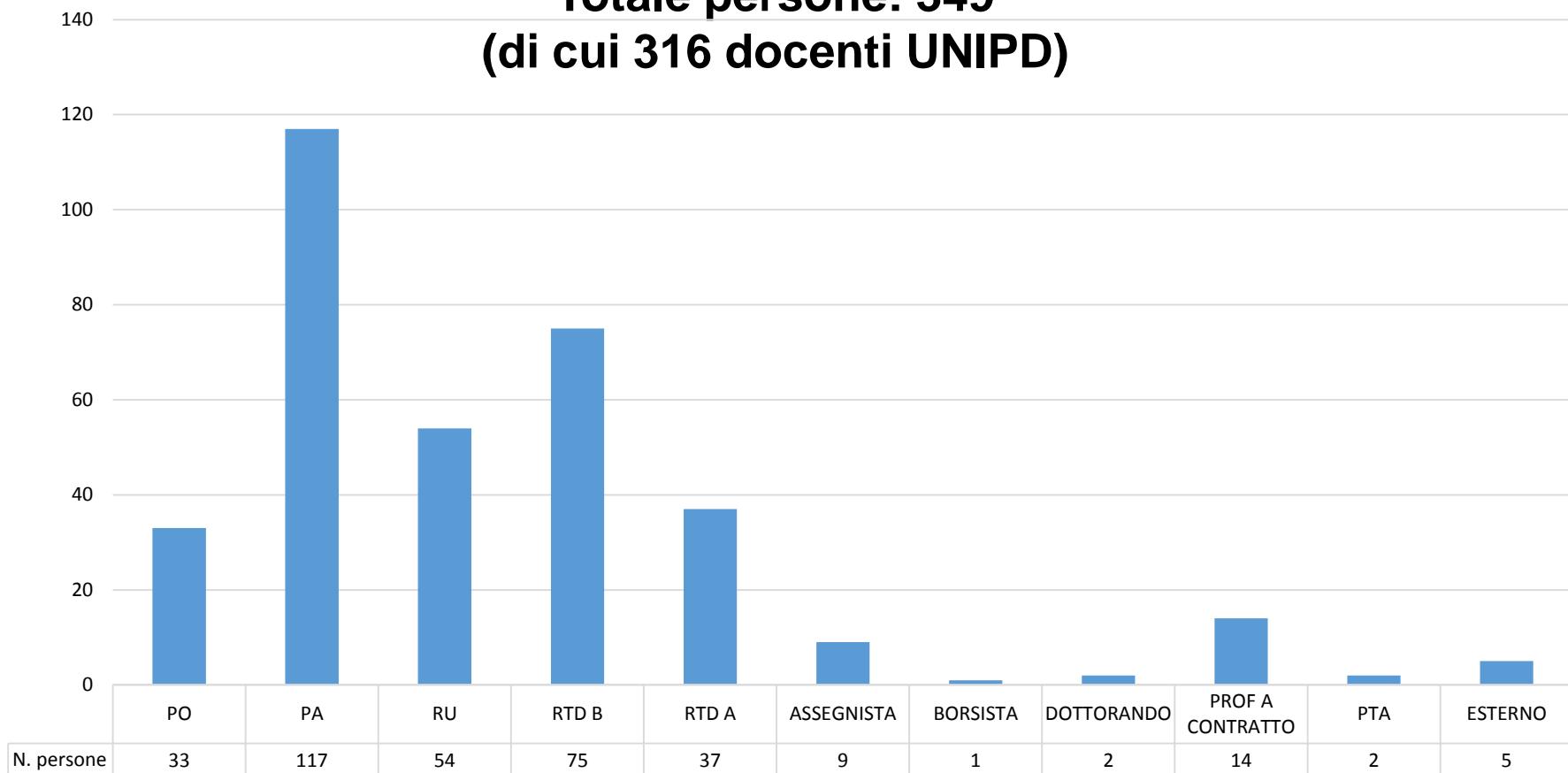
Technologies and Teaching



Docenti coinvolti per ruolo

dal 2016 al 2019 (aprile)

Totale persone: 349
(di cui 316 docenti UNIPD)



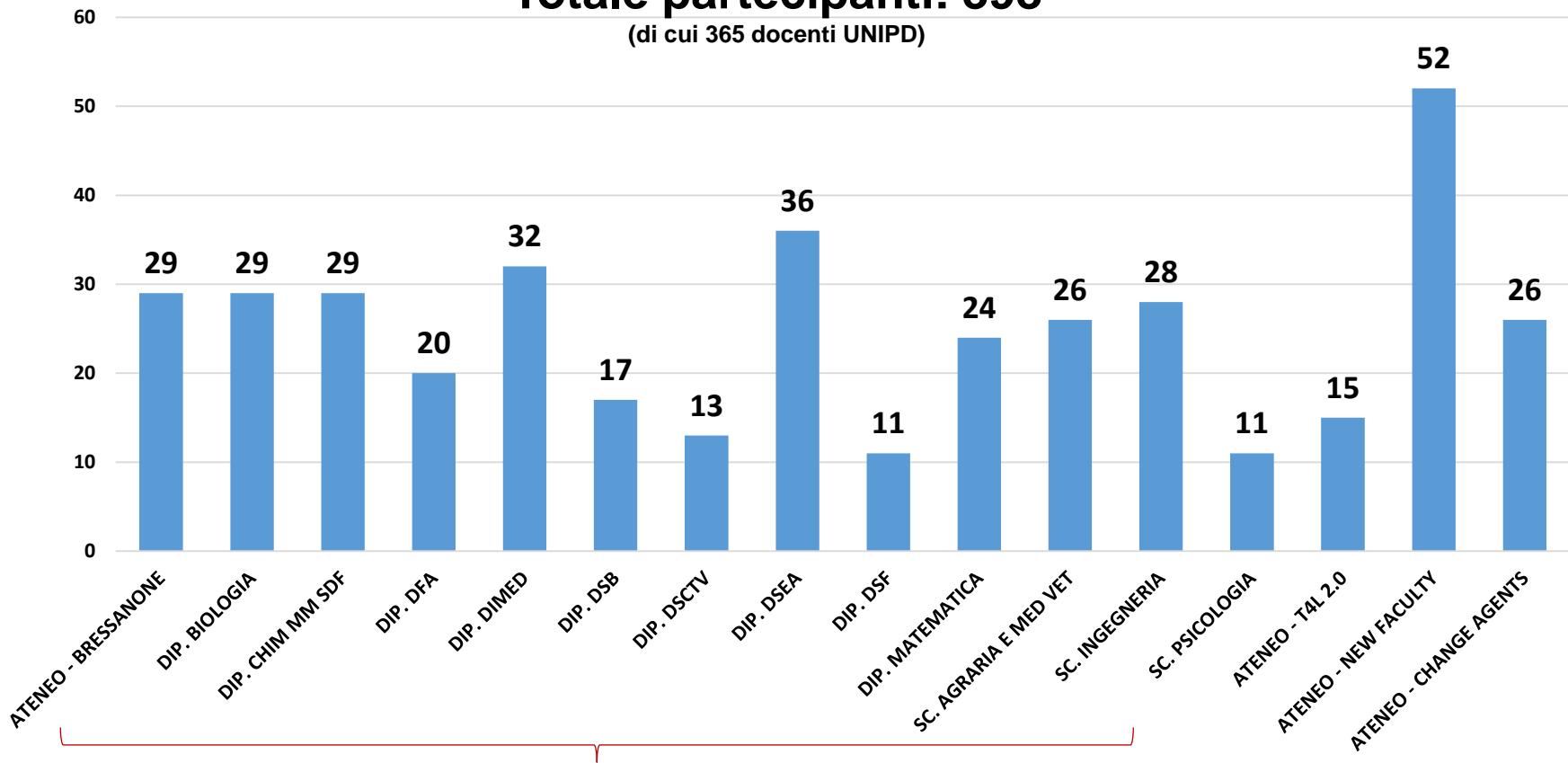


Partecipanti per percorso

dal 2016 al 2019 (aprile)

Totale partecipanti: 398

(di cui 365 docenti UNIPD)

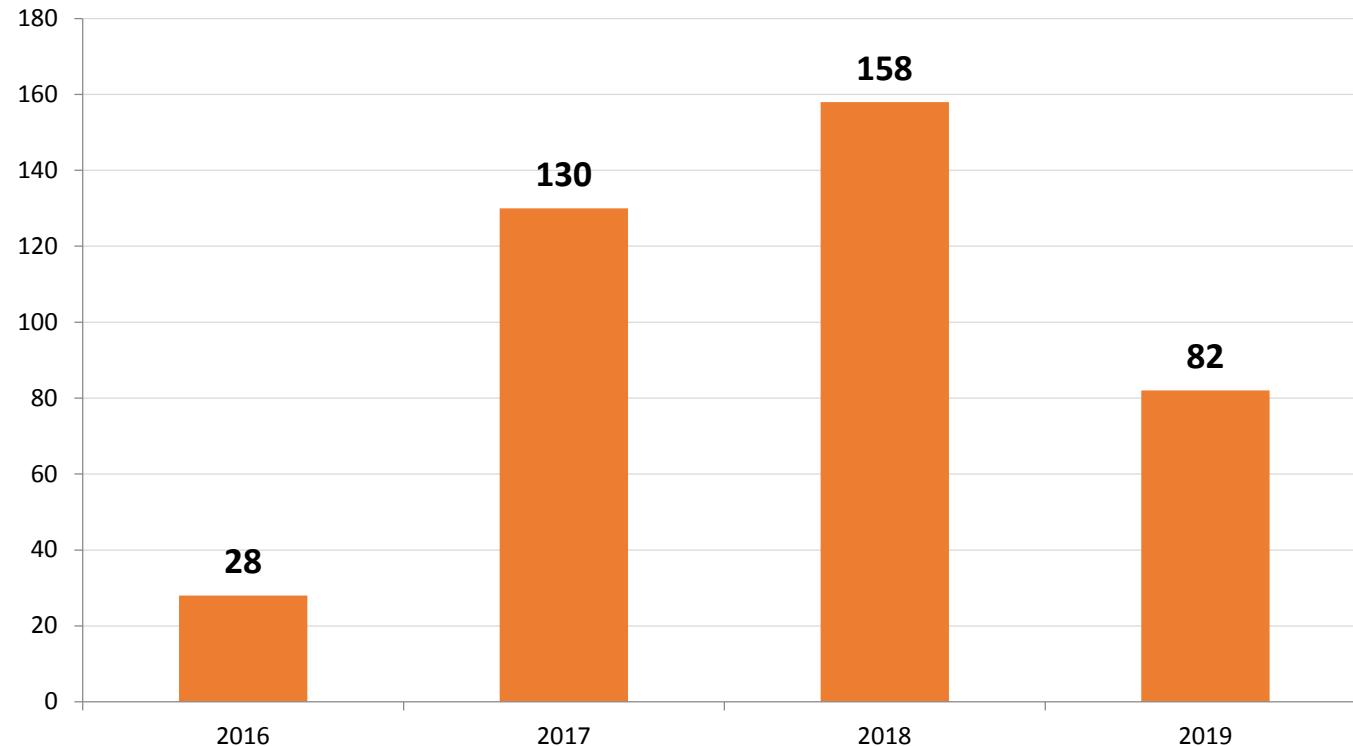




Partecipanti per anno

dal 2016 al 2019 (aprile)

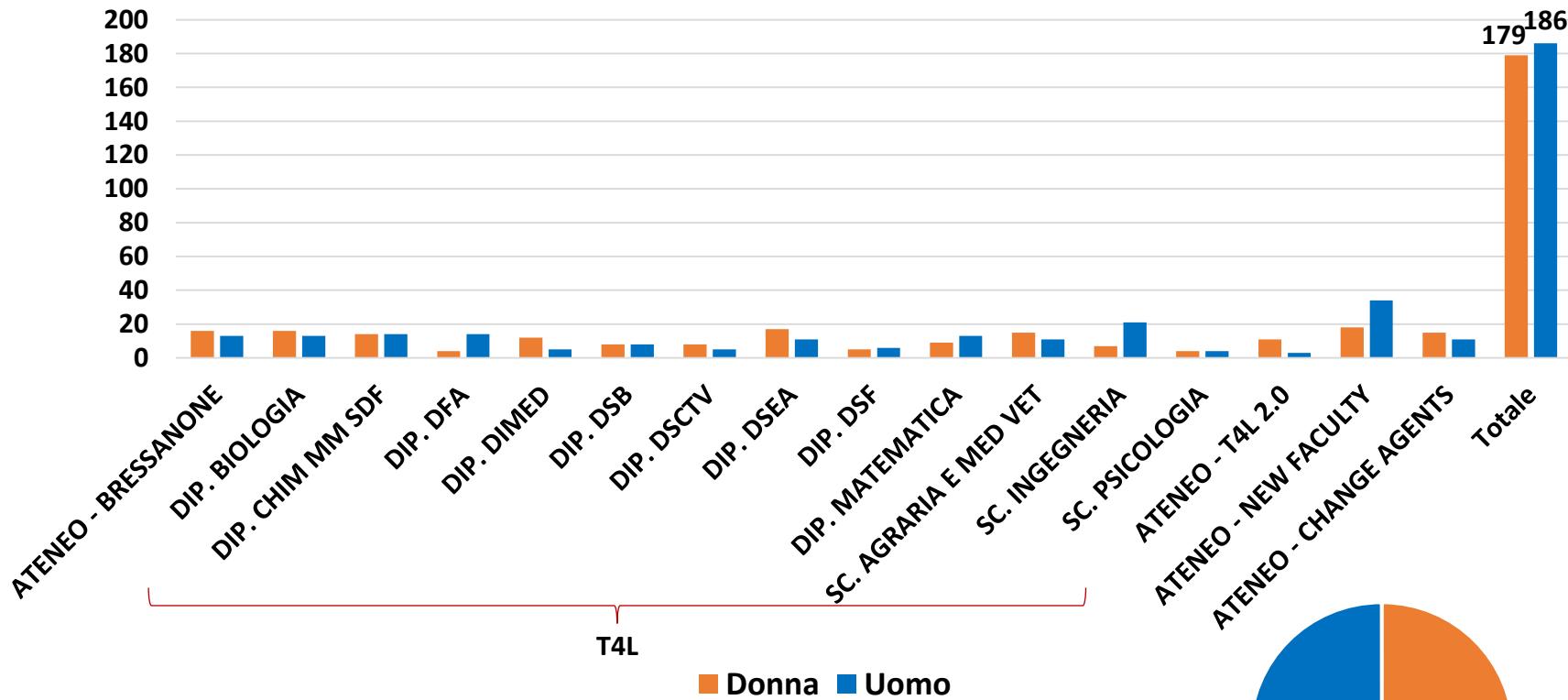
Totale partecipanti: 398
(di cui 365 docenti UNIPD)



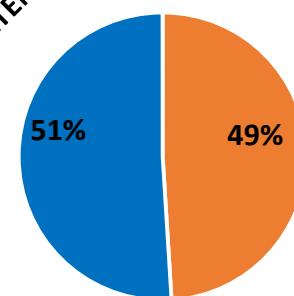


Genere e Percorso

dal 2016 al 2019 (aprile)



Totale docenti UNIPD partecipanti: 365



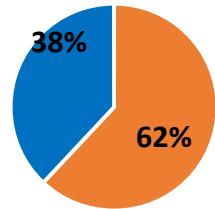
■ Donna ■ Uomo



Ricercatori (RU, RTD B e A)

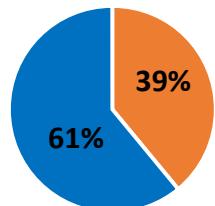
dal 2016 al 2019 (aprile)

RU



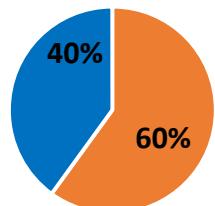
Donna Uomo

RTD B



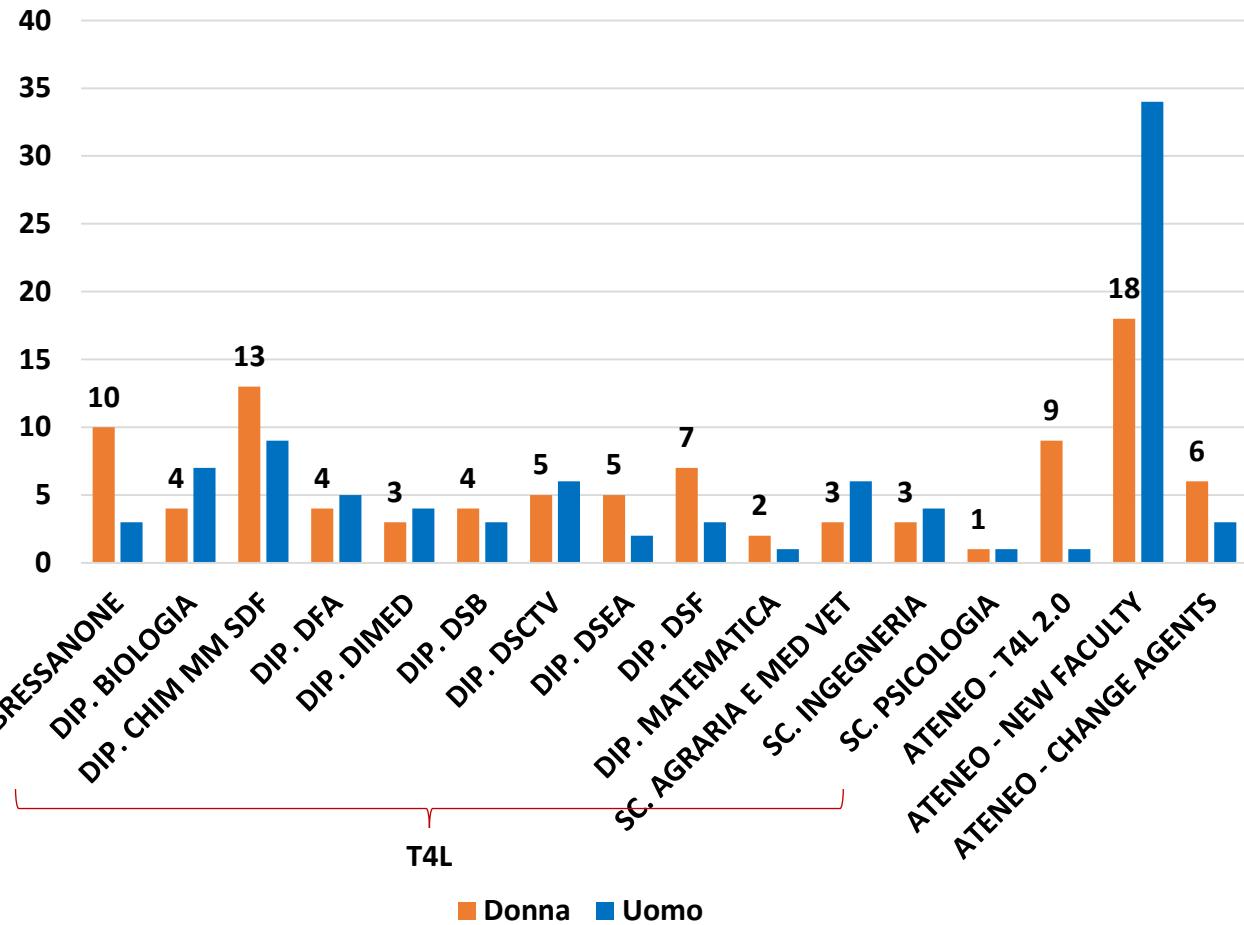
Donna Uomo

RTD A



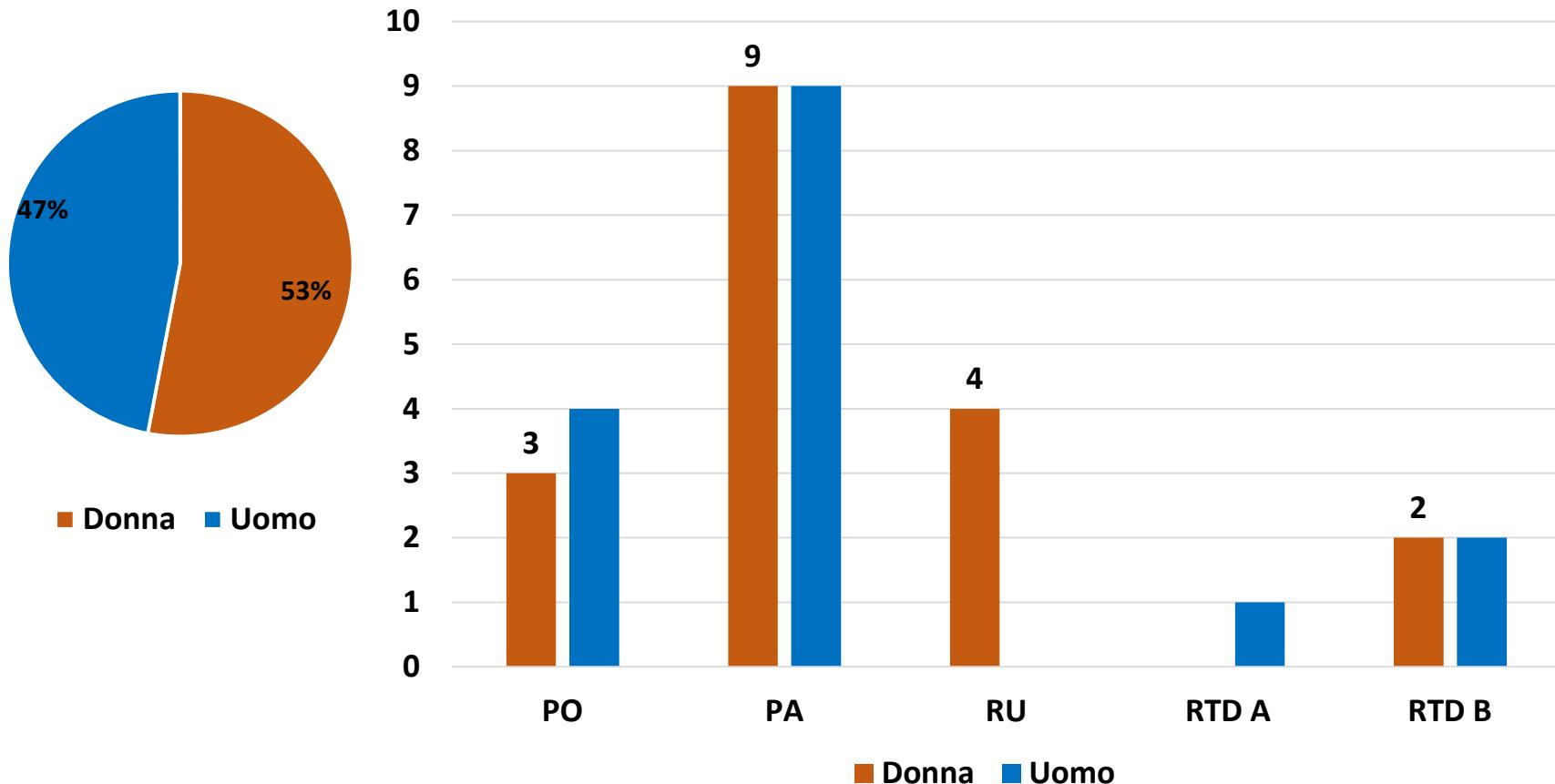
Donna Uomo

Totale ricercatori: 189 (63 RU, 84 RTD B, 42 RTD A)



Change agents

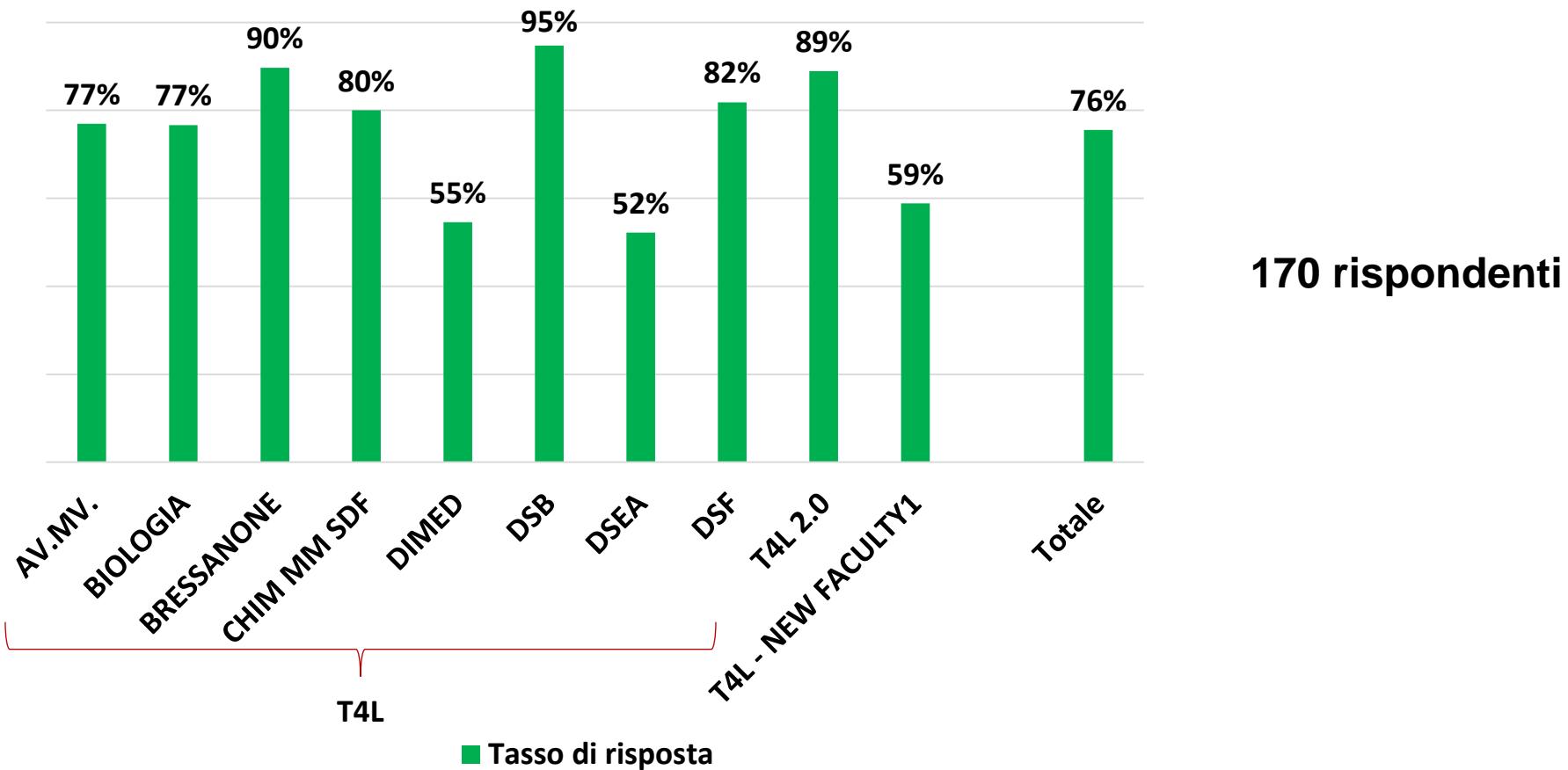
(giugno 2018 a febbraio 2019)



Partecipanti: 26



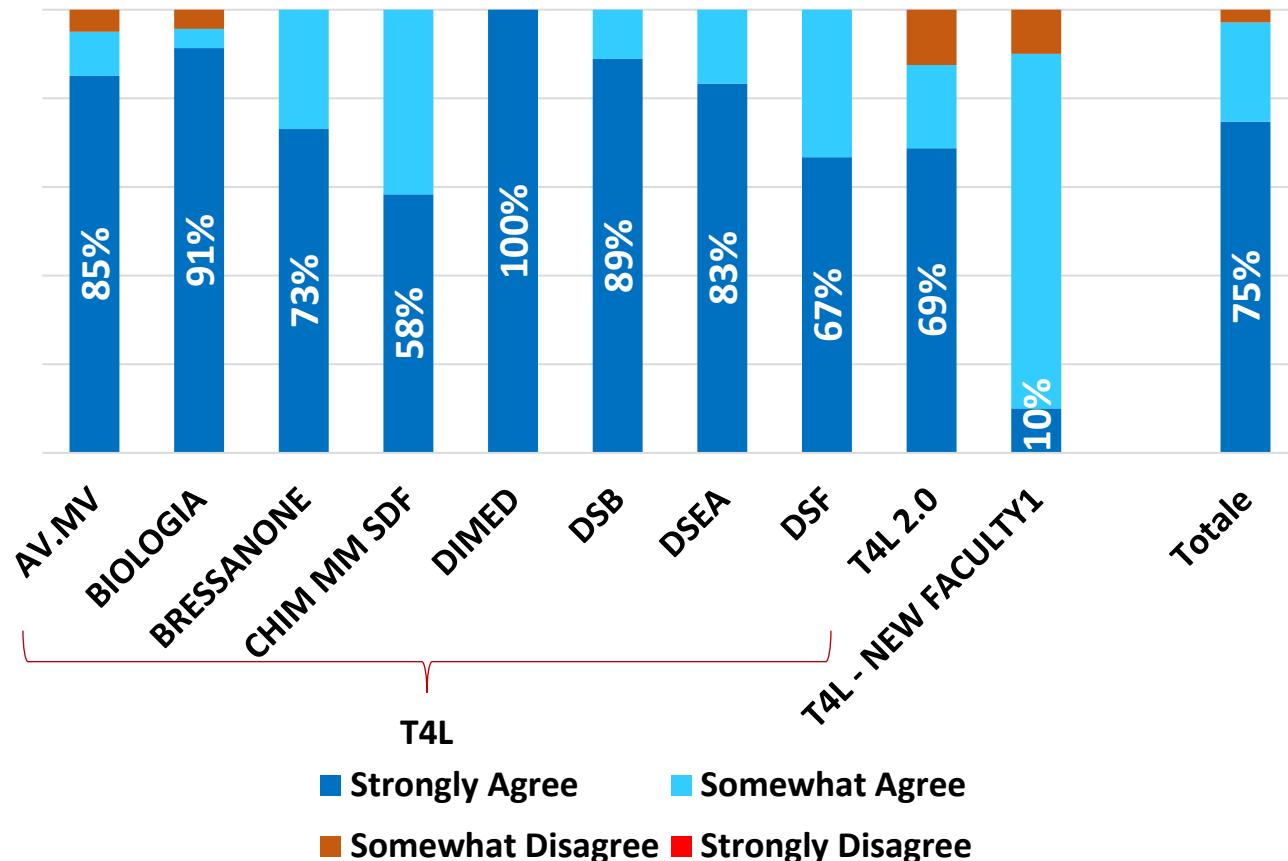
Questionario di fine esperienza





Soddisfazione complessiva

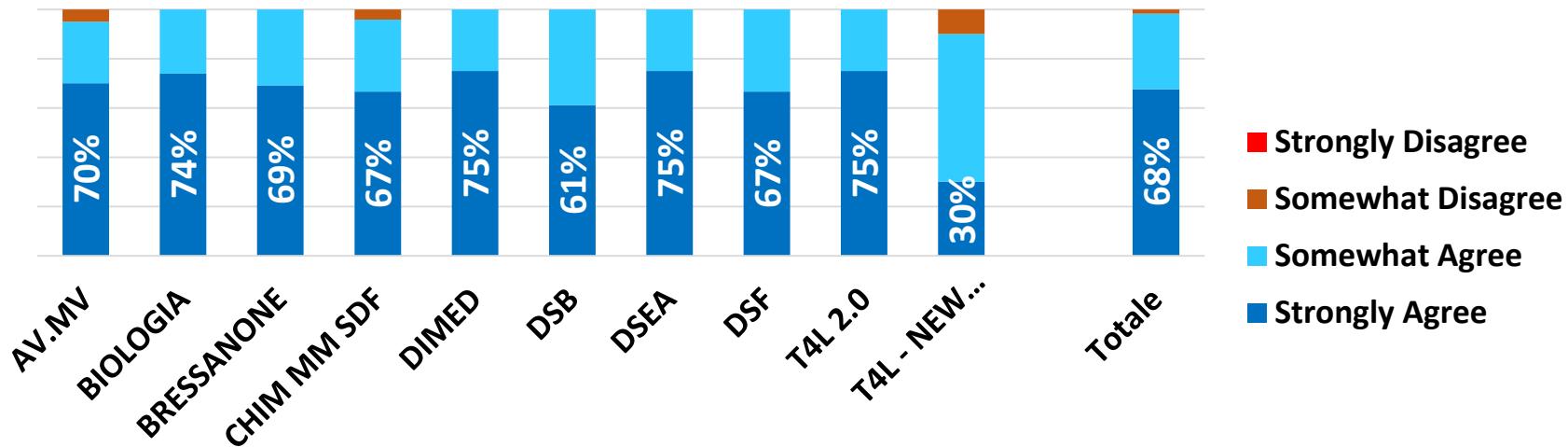
Overall, I am very satisfied with the T4L Programme



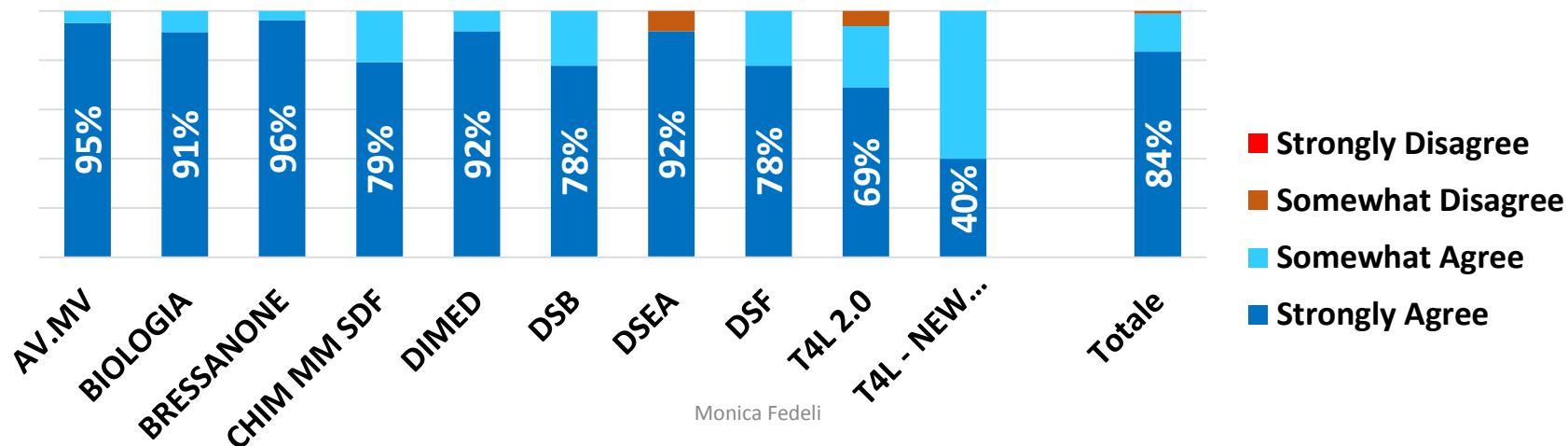


Soddisfazione complessiva

Overall, the T4L Programme was useful to improve my teaching



I would recommend the T4L Programme to other faculty





UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Open Badge

[https://bestr.it/badge/show/500#!#badge-
description-wrapper](https://bestr.it/badge/show/500#!#badge-description-wrapper)

TEACHING
4 LEARNING
@UNIPD

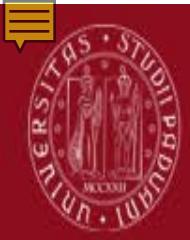
I nostri percorsi





Linee di sviluppo

- Continuare ad offrire opportunità di formazione ai docenti del nostro Ateneo
- Implementare un sistema di riconoscimento per la didattica
- Promuovere comunità di pratiche e peer-observation.
- Implementare le condizioni per lo sviluppo organizzativo e culturale
- **Creare un network nazionale**
- **Partecipare attivamente alla discussione a livello Europeo e Internazionale**
- **Diventare promotori eccellenti di cambiamento e innovazione didattica**



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

TEACHING
4 LEARNING
@UNIPD

Grazie per l'attenzione!

Monica Fedeli
Advisor per la didattica innovativa e-elearning



Tecnologie per la didattica

-

- **Piattaforma di e-learning**
- **Informare i docenti**
- **MOOC**
- **Facilitare la produzione di video**



L'Ufficio Digital Learning e Multimedia



Ufficio Digital Learning e Multimedia

L'Ufficio Digital Learning e Multimedia si occupa della gestione, della diffusione e dell'aggiornamento delle tecnologie utilizzate in Ateneo per la didattica online e per il supporto alla didattica.

More >



[Tecnologie per la didattica >>](#)



[Portale video Mediaspace >>](#)



[Digital Week >>](#)



**presente in tutti i Dipartimenti
(talvolta integrato con le Scuole)**

- **18 Dipartimenti**
- **4 Scuole**
- **3 Centri di Ateneo: CAB, CLA, Diritti Umane**
- **11 Servizi/Uffici**
- **1400 insegnamenti**



INFORMARE



Moodle

Moodle è la piattaforma di e-learning scelta dall'Ateneo di Padova. A Padova sono presenti 50 istanze, tra dipartimenti Scuole e Servizi e tutti i docenti, il personale e gli studenti Unipd possono accedere con il sso.

- Tutorial Moodle
- Elenco Moodle e Referenti di Ateneo



Workshop e tutorial

Tutorial a disposizione sugli strumenti a disposizione ed elenco di workshop proposti ai docenti.

- Digital Week, Padova 11-15 settembre 2017
- Documentazione
- SharingDigitalPractices (canale video in cui i docenti presentano le loro esperienze di integrazione delle tecnologie nella attività didattica)



Altri software

- Compilatio (software antiplagio)
- Office 356
- Matlab



Tecnologie per l'aula

Usare in aula tecnologie di supporto alla lezione e alla partecipazione degli studenti

- Moodle Active Quiz
- Inchiostro Digitale



Video/audio

Registrare facilmente video lezioni da casa o dallo studio con il proprio computer o in set caricate automaticamente in Moodle. Per creare esperienze di flipped classroom registrando le lezioni da vedere prima degli incontri in classe e utilizzando il tempo in aula per lavoro collaborativo e approfondimenti

- Kaltura
- Mooc
- OpenSet di registrazione



Web conference

Strumenti disponibili per creare e registrare seminari on line e sessioni di videoconferenza.

- Big Blue Button
- Livestream



Survey

Creare questionari di ricerca e moduli survey avanzati

- Lime Survey
- Moodle: moduli questionario e feedback



Aule attrezzate

- Aule attrezzate per esami con moodle
- OpenSet di registrazione



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

INFORMARE

Newsletter mensile ai docenti



Leggi la newsletter del Servizio Digital Learning e Multimedia

[leggi tutto](#)

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Servizio Digital Learning e Multimedia
Newsletter 03 - 2017

◀ ▶



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

INFORMARE



Università degli studi di Padova

Digital week

11-15 settembre 2017



Workshop

- > Moodle base 1
- > Creare video lezioni da erogare on line
- > Impostare e gestire test di valutazione in Moodle con il modulo "Quiz"
- > Moodle base 2
- > Attività per la valutazione in Moodle
- > Attività per la valutazione tra pari
- > Attività per creare sondaggi e prenotazioni
- > Attività per la comunicazione
- > Gestione degli studenti in Moodle
- > Attività per la condivisione delle risorse
- > Attività per la creazione di materiali didattici in Moodle
- > Laboratorio avanzato sul modulo quiz
- > Utilizzo di strumenti per la videoconferenza
- > L'inchiostro digitale



Vetrina internazionale

- Milioni di utenti potenziali
- Piattaforma di prestigio: attrae i migliori studenti

Risorse utili per corsi tradizionali

- Rinvio al Mooc per richiami (es: lacune di matematica)
- Flipped classroom - **Blended course**

Sperimentazione di nuove tecnologie

call di Ateneo sui Mooc e didattica
innovativa 2 X 1 Milione



- **EduOpen (Miur + 17 Atenei)**

edu**o**pen

Catalogo ▾ Istituzioni Appuntamenti Certificazioni Approfondisci



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

3 Mooc (+ 3 in preparazione)

Precalculus

About the Course

The course consists of reviewing the basic notions of the High School Mathematics Program: sets, functions, real numbers, equations and inequalities, plane geometry elements, polynomials, exponential and logarithmic functions, trigonometry.



Percorso di calcolo: utilizzato annualmente da più di 2000 studenti per preparazione ammissione e recupero OFA e dal 2018/19 a Farmacia come insegnamento curriculare



- Futurelearn (7 milioni di iscritti)



KING'S COLLEGE
LONDON



PURDUE
UNIVERSITY

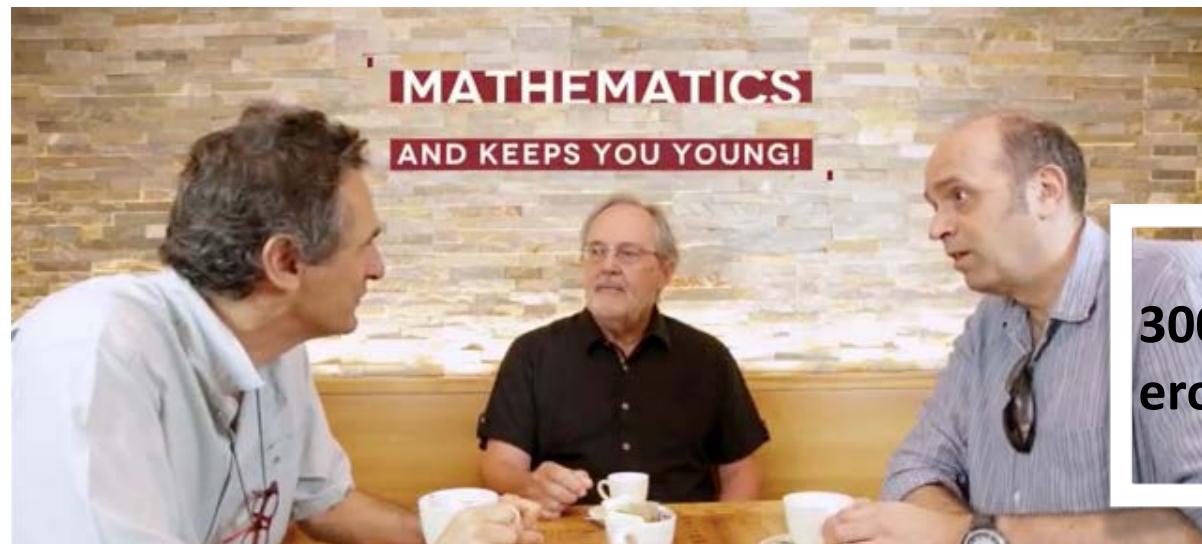


BRITISH MUSEUM



WEIZMANN INSTITUTE
OF SCIENCE

2 Mooc pubblicati + 7 in preparazione



3000 iscritti ad ogni
erogazione

Precalculus: the Mathematics of Numbers, Functions
and Equations





UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

MOOC CURRICULARI

Federica



MOOC CHI SIAMO BLOG | Accedi Registrati EN IT

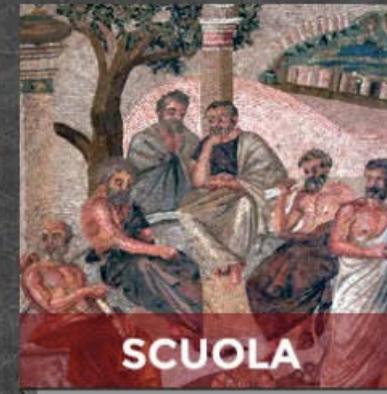
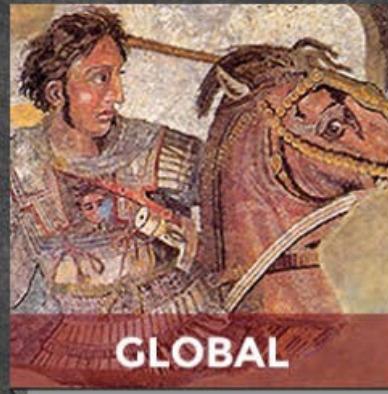
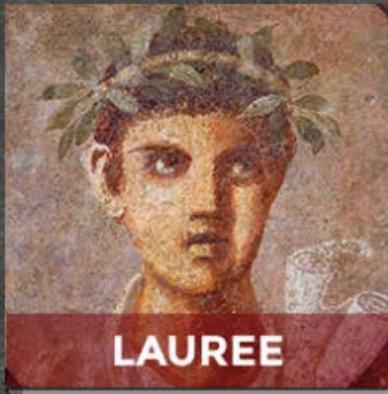
L'Università pubblica online

La piattaforma MOOC italiana all'avanguardia in Europa. Open Access.

Cerca MOOC...



12 insegnamenti curriculari in preparazione





Video: strumenti di ripresa in aula



KALTURA
EVERYTHING VIDEO



Integrato con Moodle

10 000 video

1 126 contributors:

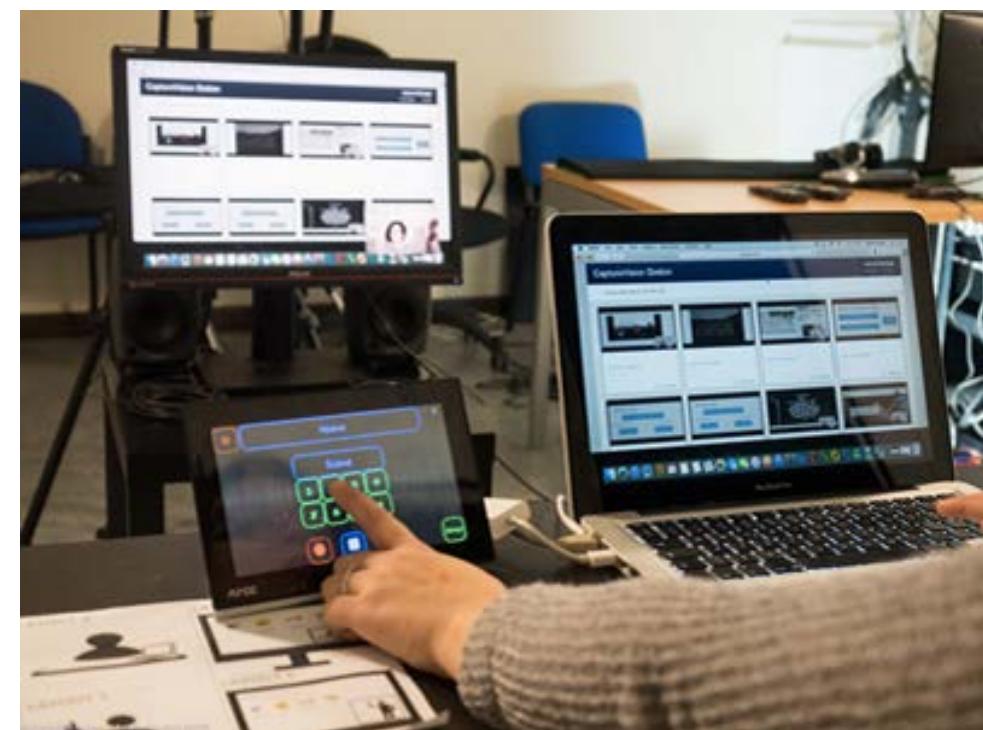
- docenti (45%),
- assegnisti/dottorandi (15%),
- personale tecnico amministrativo (30%) ,
- studenti (10%)





Video: riprese in studio

Uno studio di registrazione a disposizione: docenti autonomi





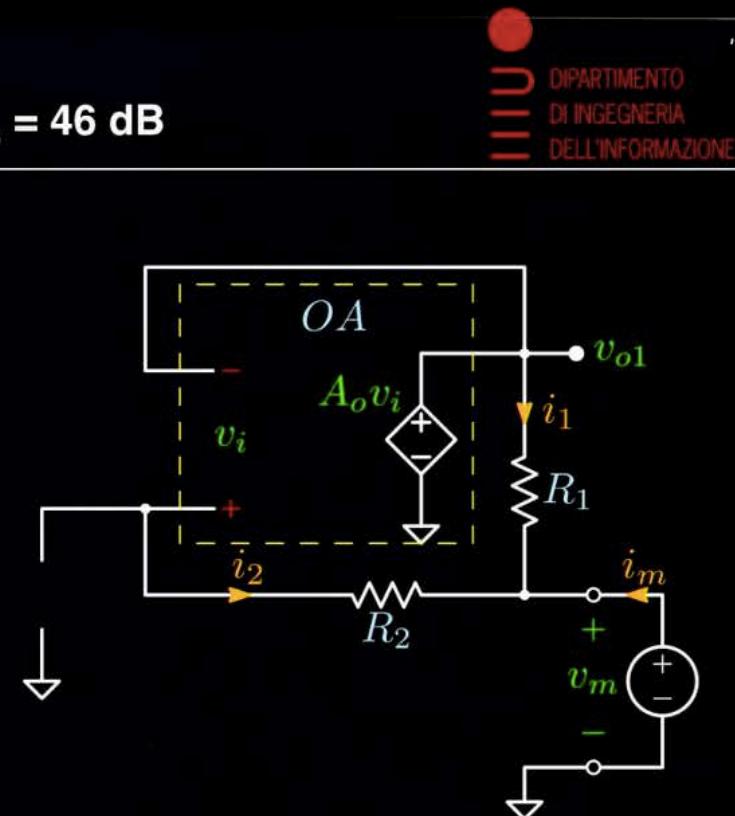
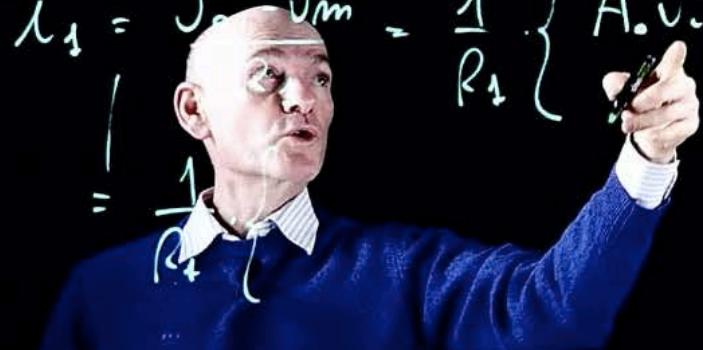
Amplificatore di corrente

Hp: amplificatore operazionale ideale con guadagno $A_{odB} = 46 \text{ dB}$

$$i_m = -(i_1 + i_2) \quad i_2 = 0$$

$$i_+ = v_m = v_i + A_o v_i = (1 + A_o) \cdot v_i$$

$$i_1 = J_o \cdot i_m - \frac{1}{R_1} \left\{ A_o v_i - v_m \right\}$$



$$4) \quad R_{out} = \frac{v_m}{i_m}$$



Video: Lightboard “BoardOnAir”

Es. 2. Risolvere $\sin x + \cos x \leq \frac{1}{\sin x}$.

$$D = \left\{ x : \sin x \neq 0 \right\} = \mathbb{R} \setminus \{k\pi : k \in \mathbb{Z}\}$$

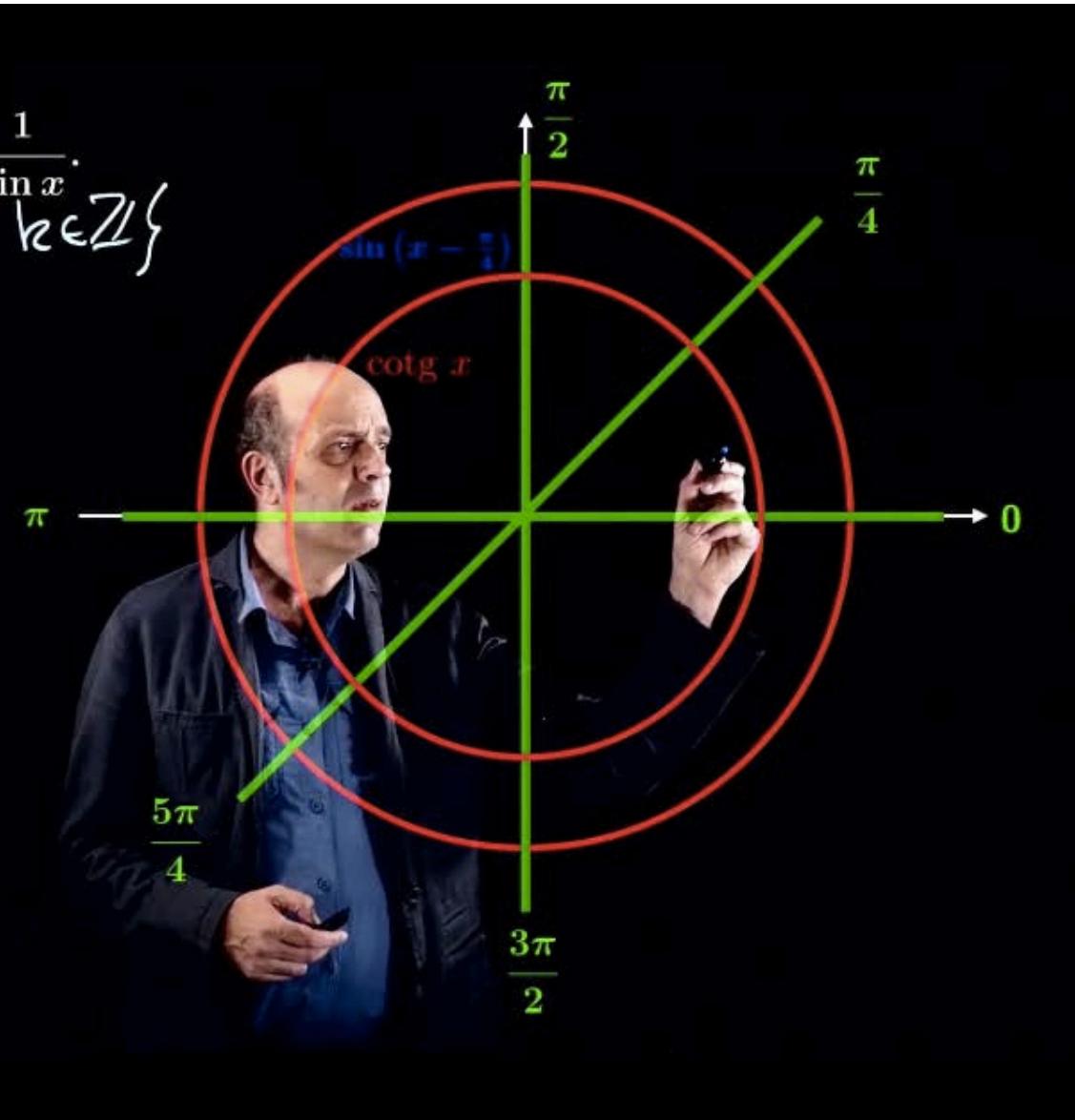
$$\sin x + \cos x - \frac{1}{\sin x} \leq 0$$

$$\frac{\sin^2 x + \sin x \cos x - 1}{\sin x} \leq 0$$

$$\frac{\sin x \cos x - \cos^2 x}{\sin x} \leq 0$$

$$\frac{\cos x (\sin x - \cos x)}{\sin x} \leq 0$$

$$\cot x \left(\frac{1}{\sqrt{2}} \sin x - \frac{1}{\sqrt{2}} \cos x \right) \leq 0$$
$$\cot x \left(\sin \left(x - \frac{\pi}{4} \right) \right) \leq 0$$





Video: Lightboard “BoardOnAir”