



Università
degli Studi
di Ferrara



TECNOLOGIE INFORMATICHE E MULTIMEDIALI

CORSO DI LAUREA IN «SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA COMUNICAZIONE» AA 2018-2019

Prof. Giorgio Poletti – giorgio.poletti@unife.it



IL CORSO: ORGANIZZAZIONE E ROAD MAP

*Chiedersi se un computer possa pensare non è più
interessante del chiedersi se un sottomarino possa nuotare.*

(EDSGER DIJKSTRA)

STRUTTURA LOGICA DEL CORSO



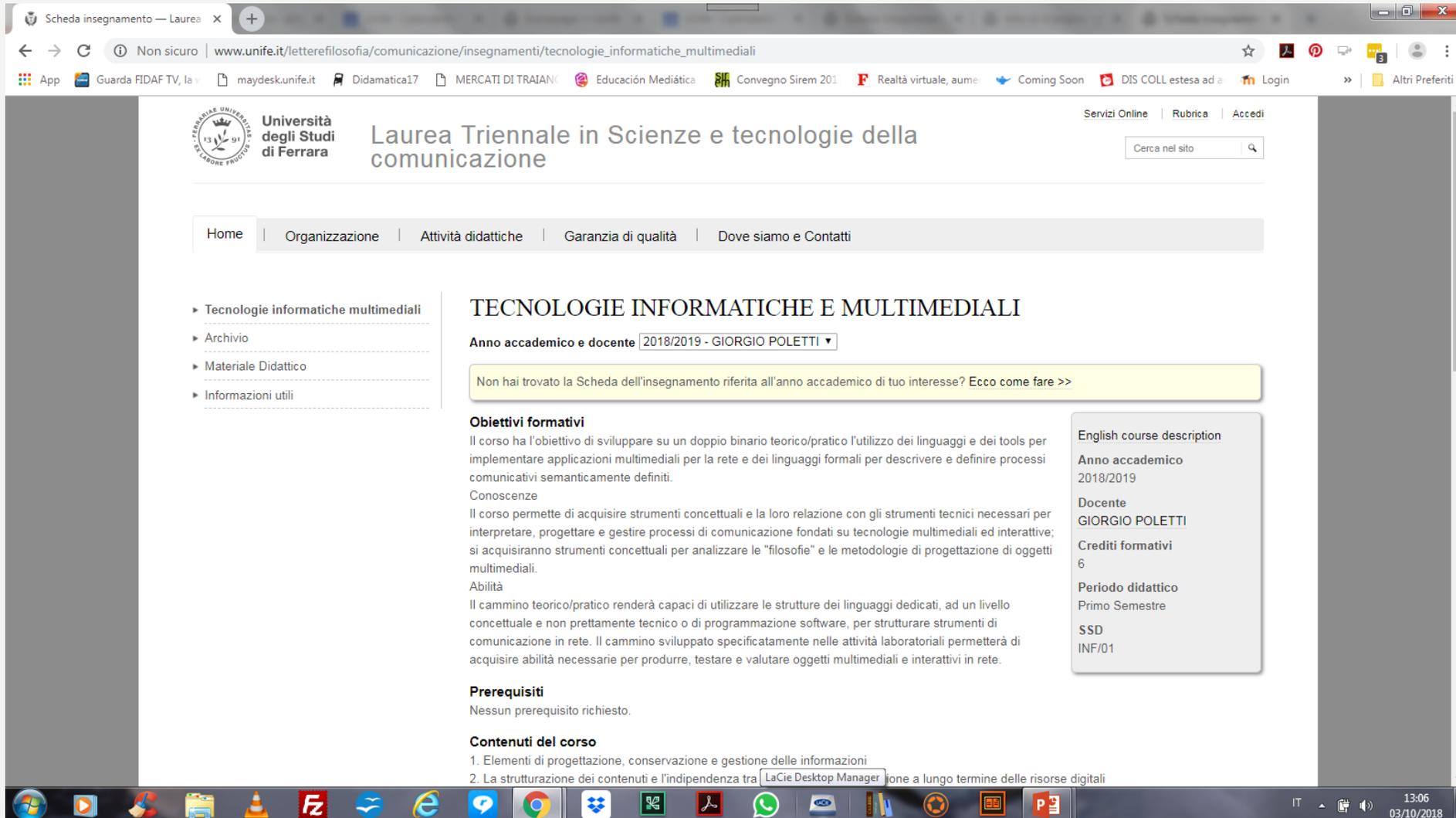


STRUMENTI E SUPPORTO AL CORSO

GLI STRUMENTI WEB

MINI-SITO DEL CORSO

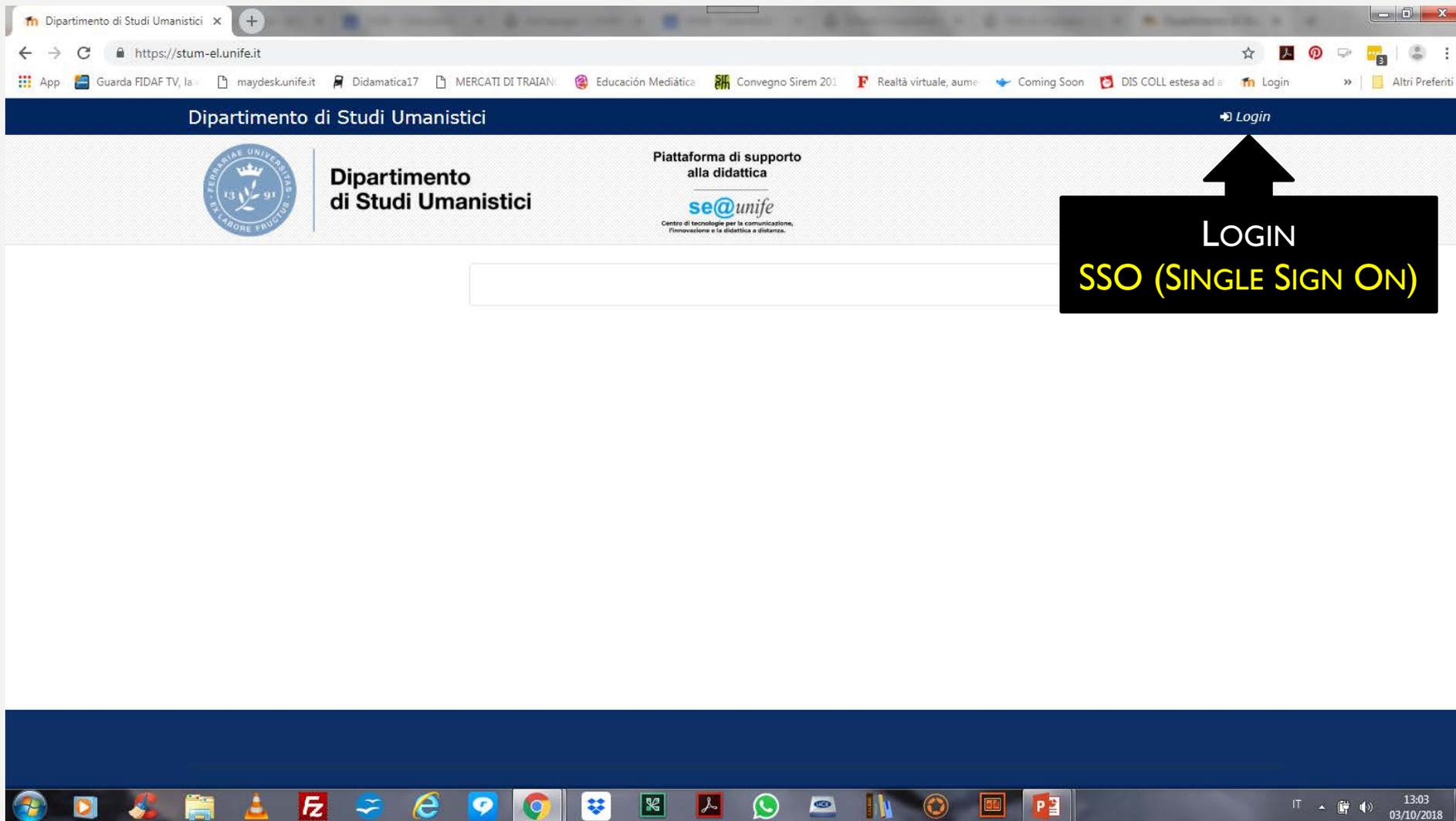
http://www.unife.it/lettere/filosofia/comunicazione/insegnamenti/tecnologie_informatiche_multimediali



The screenshot shows a web browser window displaying the course page for 'Tecnologie Informatiche e Multimediali' at the University of Ferrara. The browser's address bar shows the URL: www.unife.it/lettere/filosofia/comunicazione/insegnamenti/tecnologie_informatiche_multimediali. The page header includes the university logo and the text 'Università degli Studi di Ferrara' and 'Laurea Triennale in Scienze e tecnologie della comunicazione'. A navigation menu contains 'Home', 'Organizzazione', 'Attività didattiche', 'Garanzia di qualità', and 'Dove siamo e Contatti'. The main content area features a sidebar with links to 'Tecnologie informatiche multimediali', 'Archivio', 'Materiale Didattico', and 'Informazioni utili'. The main heading is 'TECNOLOGIE INFORMATICHE E MULTIMEDIALI', with the academic year '2018/2019 - GIORGIO POLETTI' selected. A yellow warning box states: 'Non hai trovato la Scheda dell'insegnamento riferita all'anno accademico di tuo interesse? Ecco come fare >>'. The 'Obiettivi formativi' section describes the course's goal of developing skills in using theoretical/practical tools for multimedial applications. The 'Prerequisiti' section indicates that no prerequisites are required. The 'Contenuti del corso' section lists two main topics: 'Elementi di progettazione, conservazione e gestione delle informazioni' and 'La strutturazione dei contenuti e l'indipendenza tra [LaCie Desktop Manager] e a lungo termine delle risorse digitali'. A right-hand sidebar provides an 'English course description' with details: 'Anno accademico 2018/2019', 'Docente GIORGIO POLETTI', 'Crediti formativi 6', 'Periodo didattico Primo Semestre', and 'SSD INF/01'. The Windows taskbar at the bottom shows various application icons and the system clock displaying 13:06 on 03/10/2018.

PIATTAFORMA DIDATTICA 1

<https://stum-el.unife.it/>

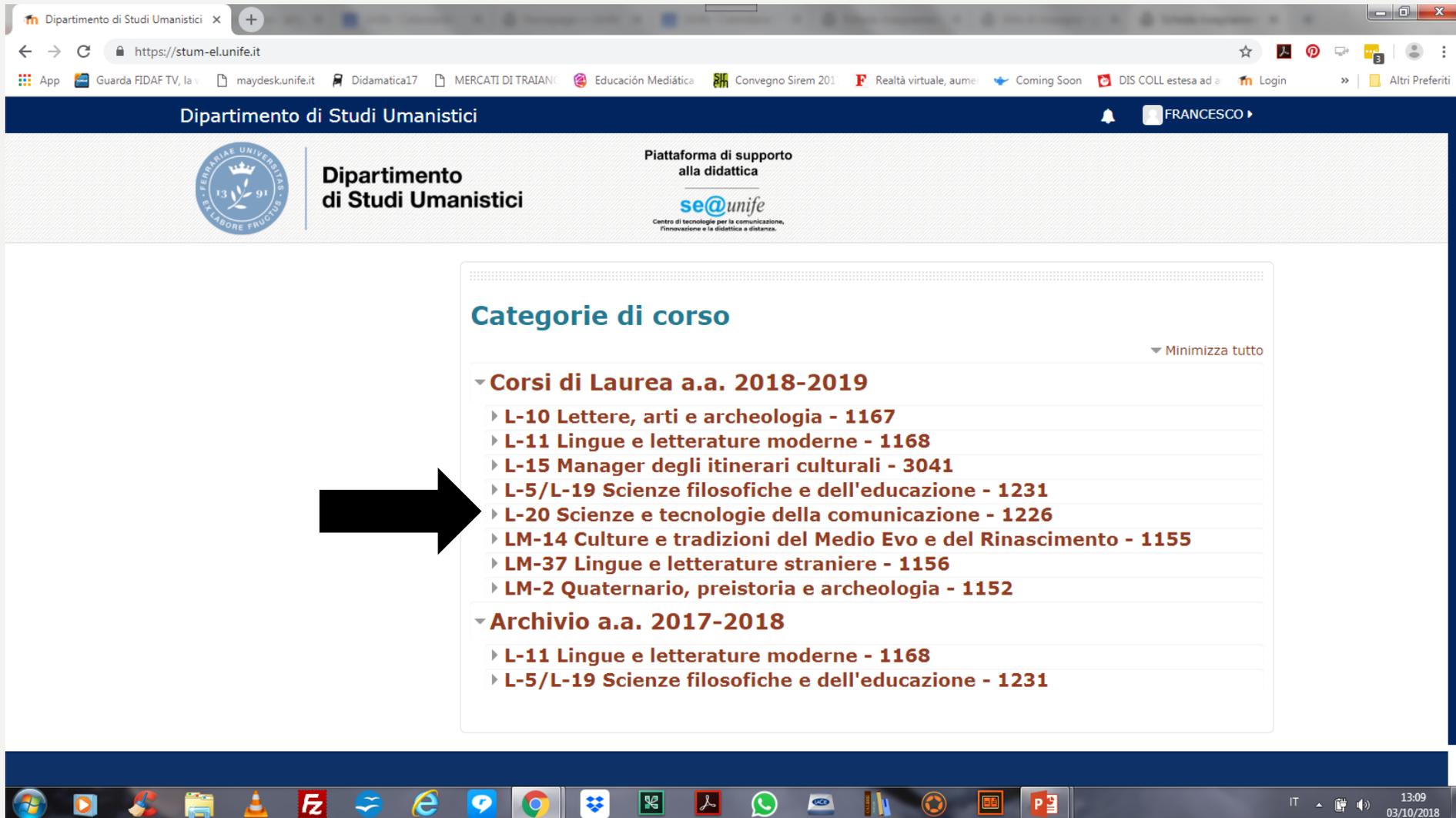


The screenshot shows a web browser window displaying the website <https://stum-el.unife.it/>. The browser's address bar and tabs are visible at the top. The website header features the text "Dipartimento di Studi Umanistici" on the left and "Login" on the right. Below the header, there is a logo for the "Dipartimento di Studi Umanistici" and a logo for "se@unife" (Centro di tecnologie per la comunicazione, l'innovazione e la didattica a distanza). A large black callout box with a white arrow pointing to the "Login" button contains the text "LOGIN SSO (SINGLE SIGN ON)". The Windows taskbar is visible at the bottom of the screen, showing various application icons and the system tray with the date "03/10/2018" and time "13:03".



PIATTAFORMA DIDATTICA 2

<https://stum-el.unife.it/>



The screenshot shows a web browser window displaying the website of the Dipartimento di Studi Umanistici at the University of Ferrara. The page features a navigation bar with the department name and a user profile for FRANCESCO. Below the navigation bar, there is a header section with the university logo and the text "Dipartimento di Studi Umanistici" and "Piattaforma di supporto alla didattica se@unife". The main content area is titled "Categorie di corso" and contains a list of courses under two categories: "Corsi di Laurea a.a. 2018-2019" and "Archivio a.a. 2017-2018". A large black arrow points to the "L-11 Lingue e letterature moderne - 1168" course in the 2018-2019 list. The browser's address bar shows the URL "https://stum-el.unife.it". The Windows taskbar at the bottom displays various application icons and the system clock showing 13:09 on 03/10/2018.

Dipartimento di Studi Umanistici

FRANCESCO

Dipartimento di Studi Umanistici

Piattaforma di supporto alla didattica

se@unife

Centro di tecnologie per la comunicazione, l'innovazione e la didattica a distanza.

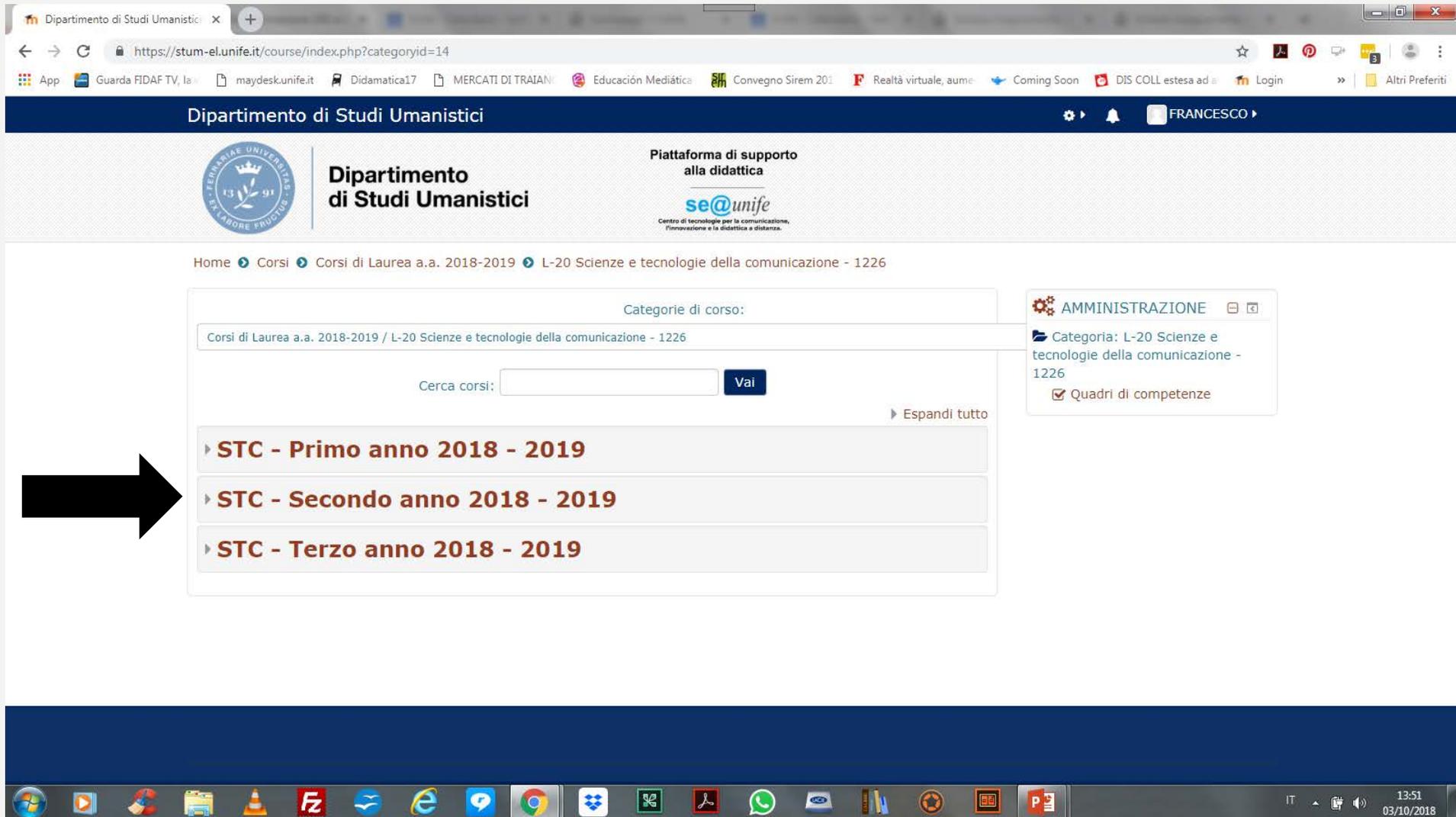
Categorie di corso

▼ Minimizza tutto

- ▼ **Corsi di Laurea a.a. 2018-2019**
 - ▶ **L-10 Lettere, arti e archeologia - 1167**
 - ▶ **L-11 Lingue e letterature moderne - 1168**
 - ▶ **L-15 Manager degli itinerari culturali - 3041**
 - ▶ **L-5/L-19 Scienze filosofiche e dell'educazione - 1231**
 - ▶ **L-20 Scienze e tecnologie della comunicazione - 1226**
 - ▶ **LM-14 Culture e tradizioni del Medio Evo e del Rinascimento - 1155**
 - ▶ **LM-37 Lingue e letterature straniere - 1156**
 - ▶ **LM-2 Quaternario, preistoria e archeologia - 1152**
- ▼ **Archivio a.a. 2017-2018**
 - ▶ **L-11 Lingue e letterature moderne - 1168**
 - ▶ **L-5/L-19 Scienze filosofiche e dell'educazione - 1231**

PIATTAFORMA DIDATTICA 3

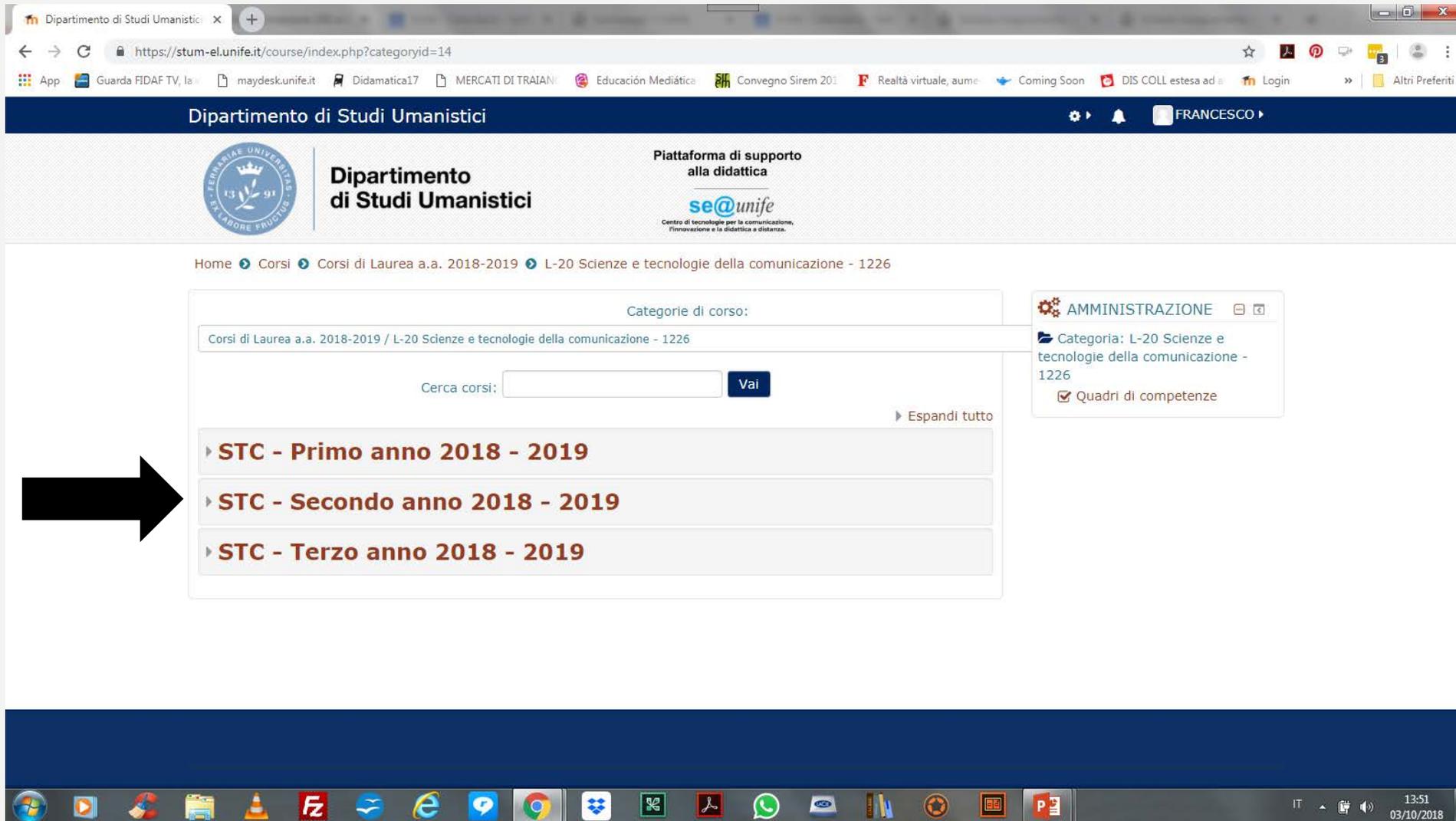
<https://stum-el.unife.it/>



The screenshot shows a web browser window displaying the Stum-El Unife platform. The browser's address bar shows the URL <https://stum-el.unife.it/course/index.php?categoryid=14>. The page header includes the text "Dipartimento di Studi Umanistici" and "Piafformata di supporto alla didattica". The main content area displays a breadcrumb trail: "Home > Corsi > Corsi di Laurea a.a. 2018-2019 > L-20 Scienze e tecnologie della comunicazione - 1226". Below this, there is a search bar with the text "Cerca corsi:" and a "Vai" button. A list of course categories is shown, with the first three items expanded: "STC - Primo anno 2018 - 2019", "STC - Secondo anno 2018 - 2019", and "STC - Terzo anno 2018 - 2019". A large black arrow points to the first item in the list. On the right side, there is a sidebar with a gear icon and the text "AMMINISTRAZIONE", and a folder icon with the text "Categoria: L-20 Scienze e tecnologie della comunicazione - 1226". A checkbox labeled "Quadri di competenze" is checked. The bottom of the screenshot shows a Windows taskbar with various application icons and a system tray displaying the time "13:51" and the date "03/10/2018".

PIATTAFORMA DIDATTICA 4

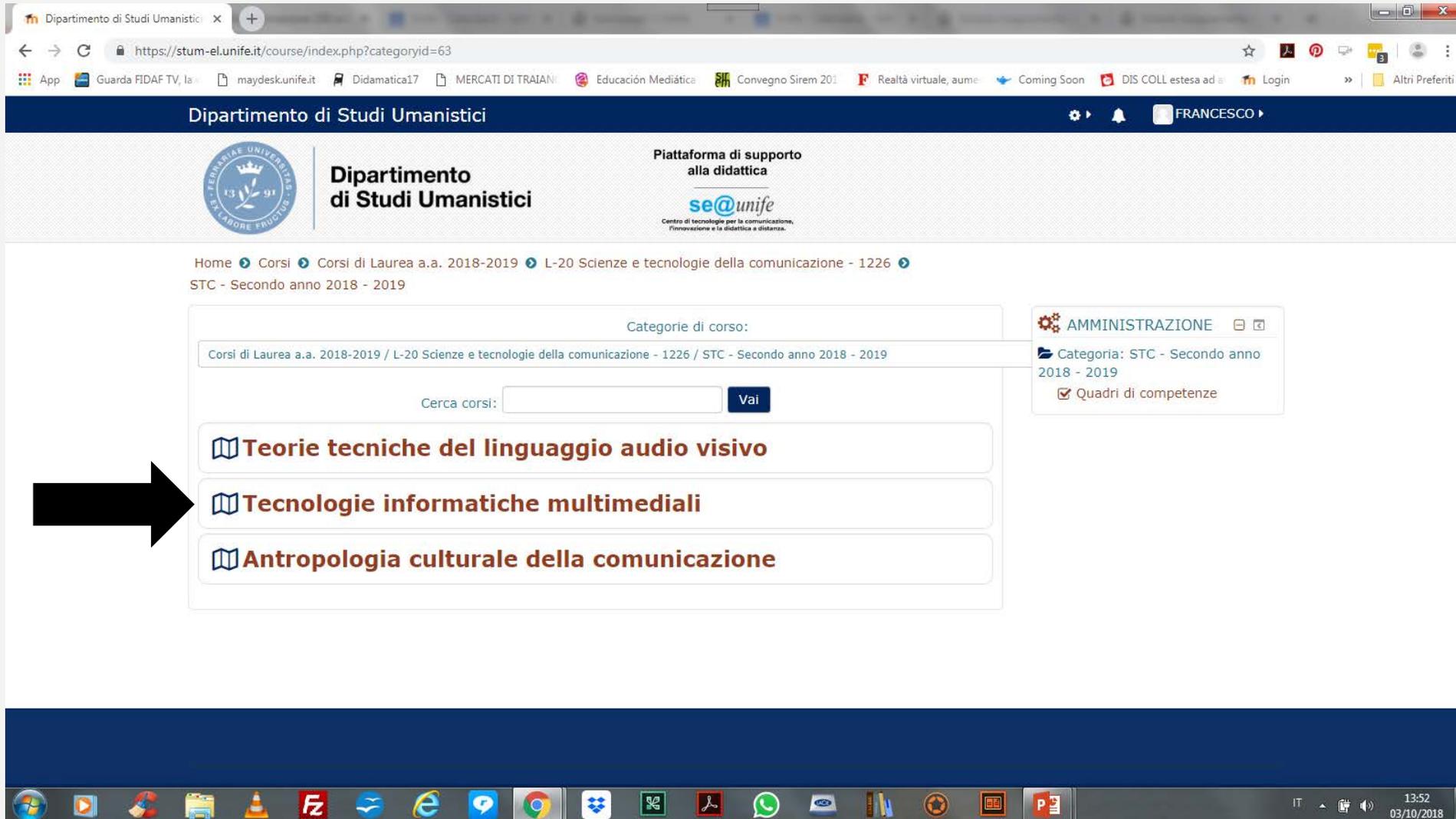
<https://stum-el.unife.it/>



The screenshot shows a web browser window displaying the STUM-EL platform. The browser's address bar shows the URL <https://stum-el.unife.it/course/index.php?categoryid=14>. The page header includes the logo of the Dipartimento di Studi Umanistici and the logo for the Piattaforma di supporto alla didattica (se@unife). The breadcrumb navigation path is: Home > Corsi > Corsi di Laurea a.a. 2018-2019 > L-20 Scienze e tecnologie della comunicazione - 1226. A search box labeled "Cerca corsi:" is present, with a "Vai" button. Below the search box, three course options are listed: **STC - Primo anno 2018 - 2019**, **STC - Secondo anno 2018 - 2019**, and **STC - Terzo anno 2018 - 2019**. A large black arrow points to the first option. On the right side, a sidebar menu shows "AMMINISTRAZIONE" and "Categoria: L-20 Scienze e tecnologie della comunicazione - 1226" with a checked option for "Quadri di competenze". The Windows taskbar at the bottom shows various application icons and the system clock indicating 13:51 on 03/10/2018.

PIATTAFORMA DIDATTICA 5

<https://stum-el.unife.it/>



The screenshot shows a web browser window displaying the didactic platform interface. The browser's address bar shows the URL <https://stum-el.unife.it/course/index.php?categoryid=63>. The page header includes the logo of the Dipartimento di Studi Umanistici and the text "Piattaforma di supporto alla didattica" and "se@unife". The breadcrumb navigation shows the path: Home > Corsi > Corsi di Laurea a.a. 2018-2019 > L-20 Scienze e tecnologie della comunicazione - 1226 > STC - Secondo anno 2018 - 2019. A search bar is present with the text "Cerca corsi:" and a "Vai" button. A list of course categories is shown, with "AMMINISTRAZIONE" selected. A list of courses is displayed, with a large black arrow pointing to the first course: "Teorie tecniche del linguaggio audio visivo". Other courses listed are "Tecnologie informatiche multimediali" and "Antropologia culturale della comunicazione". The Windows taskbar at the bottom shows various application icons and the system clock indicating 13:52 on 03/10/2018.

Dipartimento di Studi Umanistici

Piattaforma di supporto alla didattica

se@unife

Centro di tecnologia per la comunicazione, l'innovazione e la didattica a distanza.

Home > Corsi > Corsi di Laurea a.a. 2018-2019 > L-20 Scienze e tecnologie della comunicazione - 1226 > STC - Secondo anno 2018 - 2019

Categorie di corso:

Corsi di Laurea a.a. 2018-2019 / L-20 Scienze e tecnologie della comunicazione - 1226 / STC - Secondo anno 2018 - 2019

Cerca corsi:

AMMINISTRAZIONE

Categoria: STC - Secondo anno 2018 - 2019

Quadri di competenze

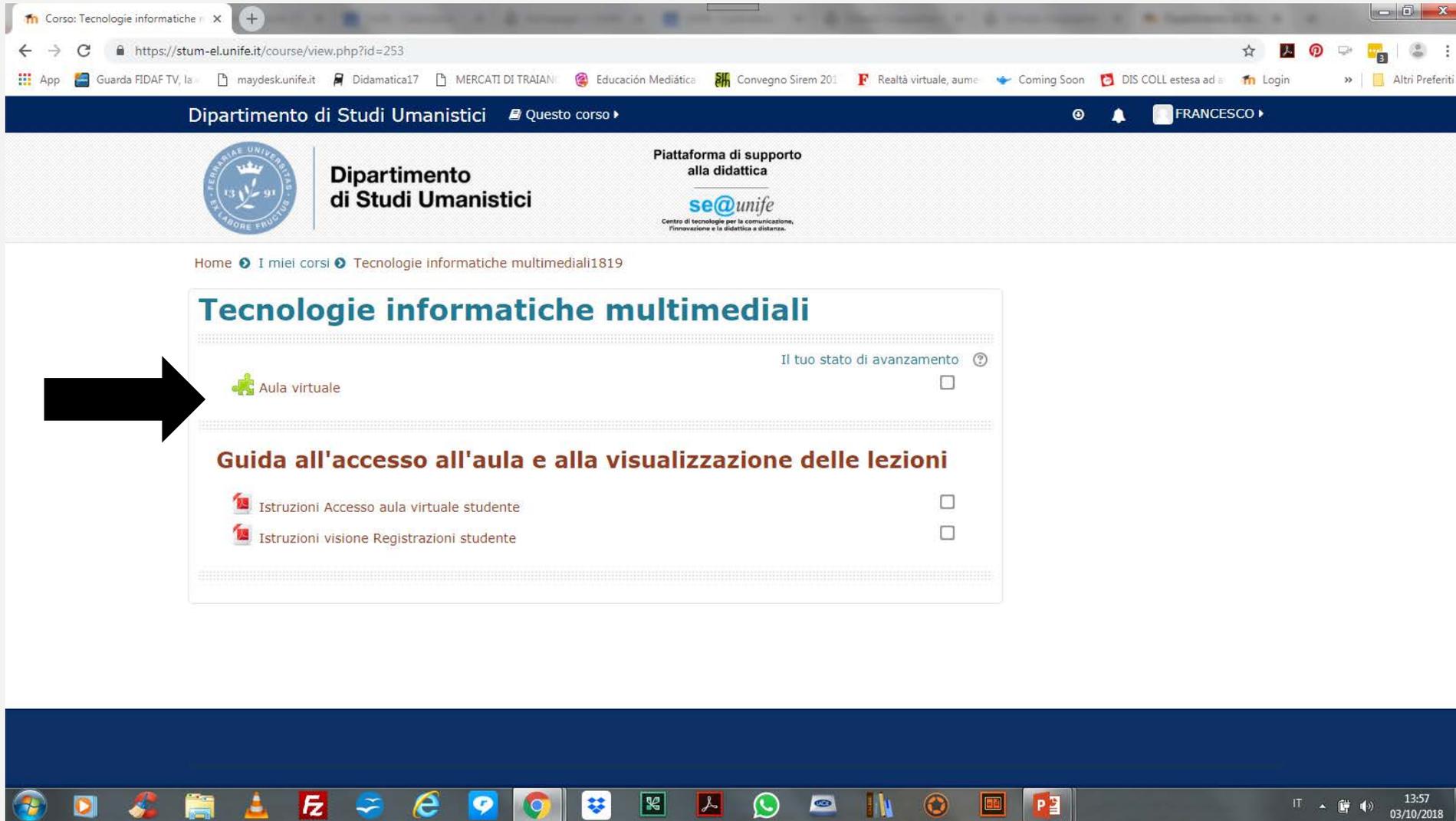
Teorie tecniche del linguaggio audio visivo

Tecnologie informatiche multimediali

Antropologia culturale della comunicazione

PIATTAFORMA DIDATTICA 6

<https://stum-el.unife.it/>



The screenshot shows a web browser window displaying the Stum-El Unife platform. The browser's address bar shows the URL <https://stum-el.unife.it/course/view.php?id=253>. The page header includes the text "Dipartimento di Studi Umanistici" and "Questo corso". The main content area features the Stum-El Unife logo and the text "Dipartimento di Studi Umanistici" and "Piattaforma di supporto alla didattica". Below this, there is a navigation bar with "Home", "I miei corsi", and "Tecnologie informatiche multimediali1819". The main content area is titled "Tecnologie informatiche multimediali" and includes a section for "Aula virtuale" with a checkbox for "Il tuo stato di avanzamento". Below this, there is a section titled "Guida all'accesso all'aula e alla visualizzazione delle lezioni" with two items: "Istruzioni Accesso aula virtuale studente" and "Istruzioni visione RegISTRAZIONI studente", each with a checkbox. A large black arrow points to the "Aula virtuale" section. The browser's taskbar at the bottom shows various application icons and the system tray with the time 13:57 and date 03/10/2018.

PIATTAFORMA DIDATTICA AULA VIRTUALE 1



The screenshot displays a web browser window with the URL <https://stum-el.unife.it/mod/lti/view.php?id=3114>. The page header identifies the user as FRANCESCO and the course as "Questo corso". The main content area is titled "Tecnologie informatiche multimediali" and "Aula virtuale". A "Sessioni" section lists available sessions, with one session highlighted by a blue box: "Aula virtuale Tecnologie informatiche multimediali" on 26/09/18 at 16:18. The interface includes a navigation menu, a search filter, and a "Return to: Introduzione" button. The bottom of the image shows a Windows taskbar with various application icons and a system tray displaying the time as 14:01 on 03/10/2018.

PIATTAFORMA DIDATTICA AULA VIRTUALE 2



The screenshot displays a web browser window with the URL <https://stum-el.unife.it/mod/lti/view.php?id=3114>. The page header includes the logo of the Dipartimento di Studi Umanistici and the 'se@unife' logo, which is the 'Piattaforma di supporto alla didattica' (Didactic Support Platform). The breadcrumb trail reads: Home > I miei corsi > Tecnologie informatiche multimediali1819 > Introduzione > Aula virtuale.

Tecnologie informatiche multimediali

Aula virtuale

[Return to: Introduzione](#)

Tecnologie informatiche multimediali - Aula corso
Sbloccata (disponibile)

Aula virtuale Tecnologie informatiche multimediali
26/09/18, 16:18 (disponibile)

Aula virtuale Tecnologie informatiche multimediali

[Partecipa alla sessione](#)

Nome aula: Aula virtuale Tecnologie informatiche multimediali
Avvia: 26/09/18, 16:18
Termina: N/D

The bottom of the image shows a Windows taskbar with various application icons and a system tray displaying the time as 14:04 on 03/10/2018.

PIATTAFORMA DIDATTICA AULA VIRTUALE - REGISTRAZIONI 1



The screenshot displays a web browser window with the URL <https://stum-el.unife.it/mod/lti/view.php?id=3114>. The page is titled "Dipartimento di Studi Umanistici" and "Piattoforma di supporto alla didattica". The main content area is titled "Tecnologie informatiche multimediali" and "Aula virtuale". A blue box highlights a hamburger menu icon in the top-left corner of the content area. Below the menu, there is a "Sessioni" section with a "Return to: Introduzione" button. The page lists a session titled "Aula virtuale Tecnologie informatiche multimediali" on 26/09/18 at 16:18, which is marked as "Sbloccata (disponibile)". The browser's taskbar at the bottom shows various application icons and the system clock indicating 14:01 on 03/10/2018.

PIATTAFORMA DIDATTICA AULA VIRTUALE - REGISTRAZIONI 2



The screenshot displays a web browser window with the URL <https://stum-el.unife.it/mod/lti/view.php?id=3114>. The page header identifies the user as FRANCESCO and the course as 'Tecnologie informatiche multimediali'. The main content area is titled 'Tecnologie informatiche multimediali' and 'Aula virtuale'. A sidebar on the left contains navigation options: 'Blackboard Collaborate', 'FRANCESCO POLETTI', 'Sessioni', and 'Registrazioni', with the latter highlighted in yellow. The main content area shows a list of sessions:

Sessioni	
Tecnologie informatiche multimediali - Aula corso	Sbloccata (disponibile)
Aula virtuale Tecnologie informatiche multimediali	26/09/18, 16:18 (disponibile)

The bottom of the browser window shows a Windows taskbar with various application icons and a system tray displaying the time as 14:08 on 03/10/2018.

PIATTAFORMA DIDATTICA AULA VIRTUALE - REGISTRAZIONI 3



The screenshot shows a web browser window displaying a page from the University of Ferrara. The page is titled "Tecnologie informatiche multimediali" and "Aula virtuale". It features a navigation menu, a search bar, and a table of recordings. The table has columns for recording name, date, and duration. Two recordings are listed, with the second one highlighted in yellow.

Registrazioni	Registrazioni recenti	
Aula virtuale Tecnologie informatiche multimediali/recording_4	28/09/18, 10:18	00:03:31
Aula virtuale Tecnologie informatiche multimediali/recording_3	28/09/18, 09:28	00:01:38

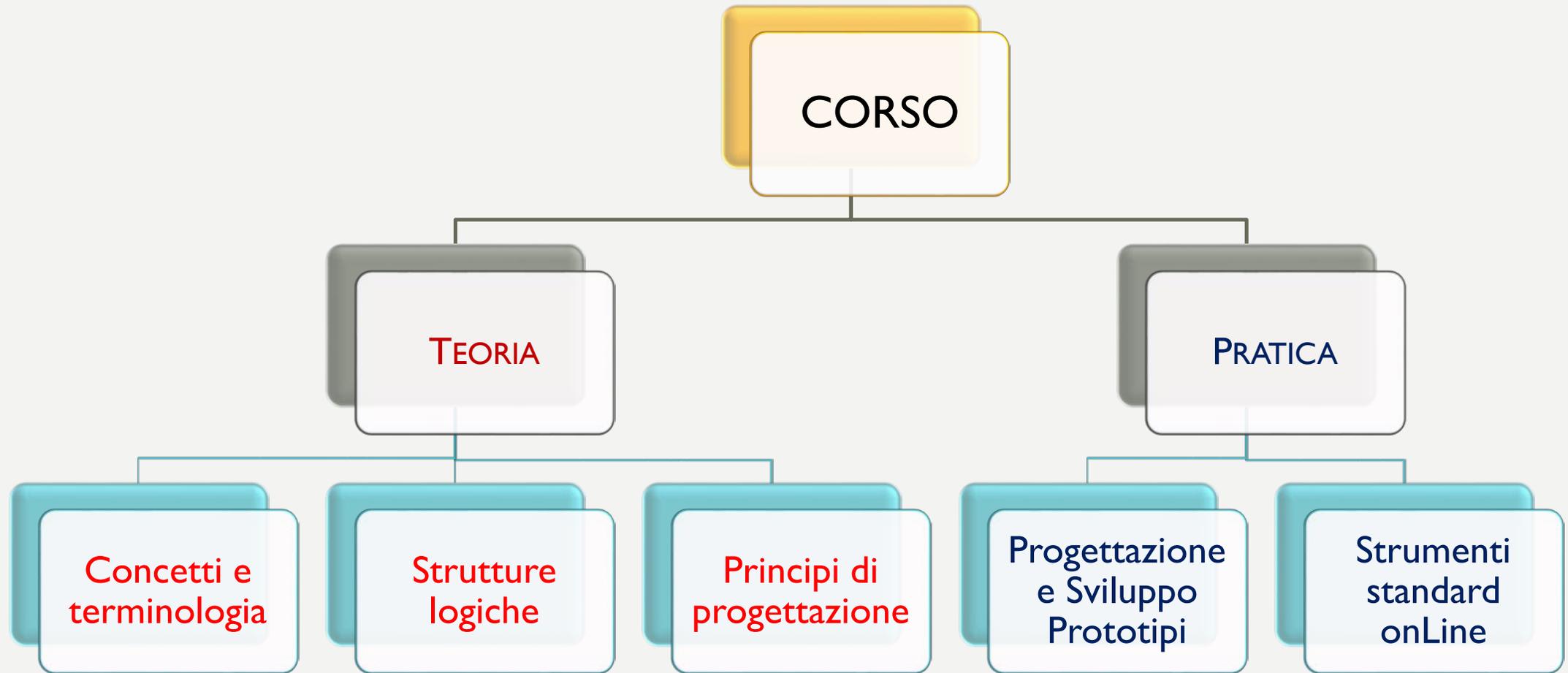
System tray information: 14:11, 03/10/2018



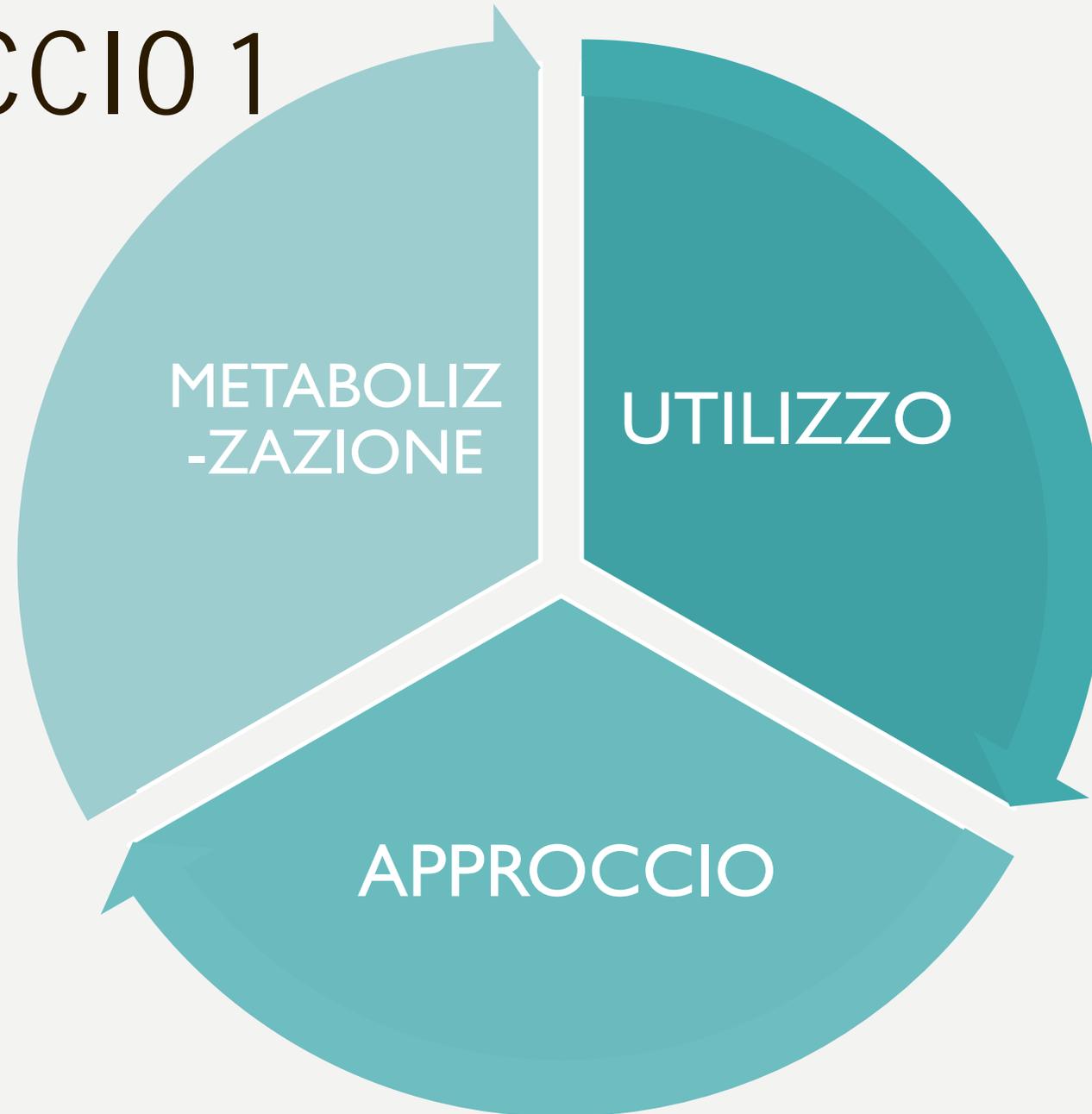
SVILUPPO DEL CORSO

FILOSOFIA E APPROCCIO

ORGANIZZAZIONE



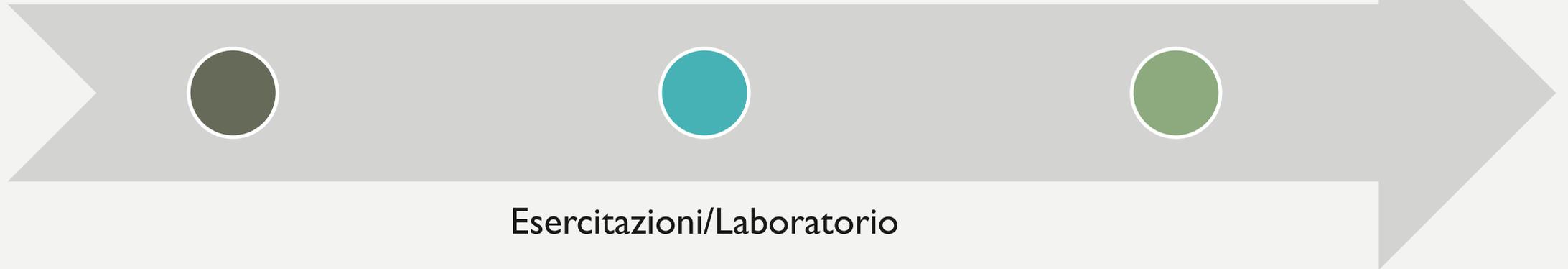
APPROCCIO 1



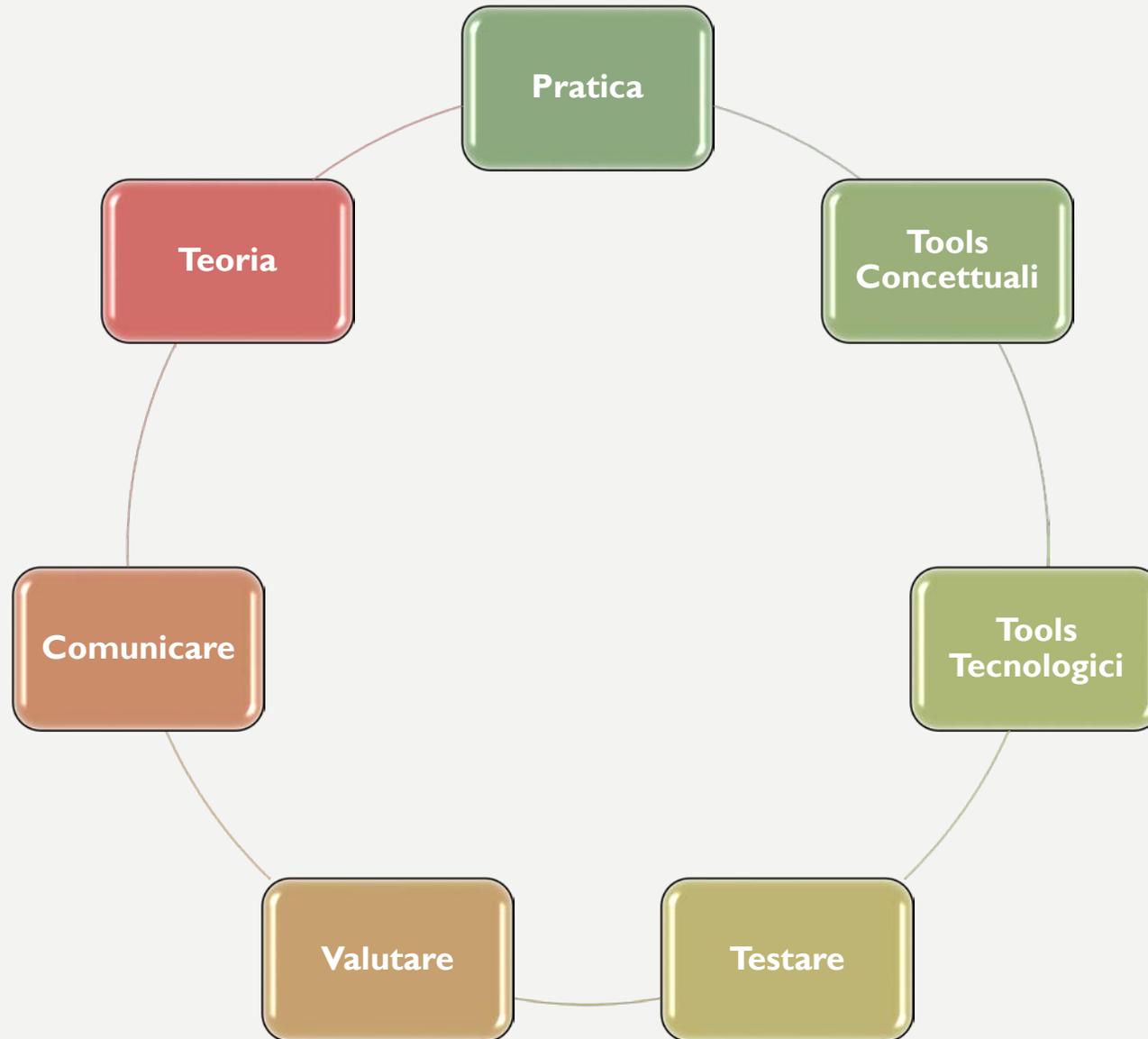
APPROCCIO 2

Lezioni «teoriche»

Analisi di strumenti di
comunicazione



APPROCCIO «CIRCOLARE»

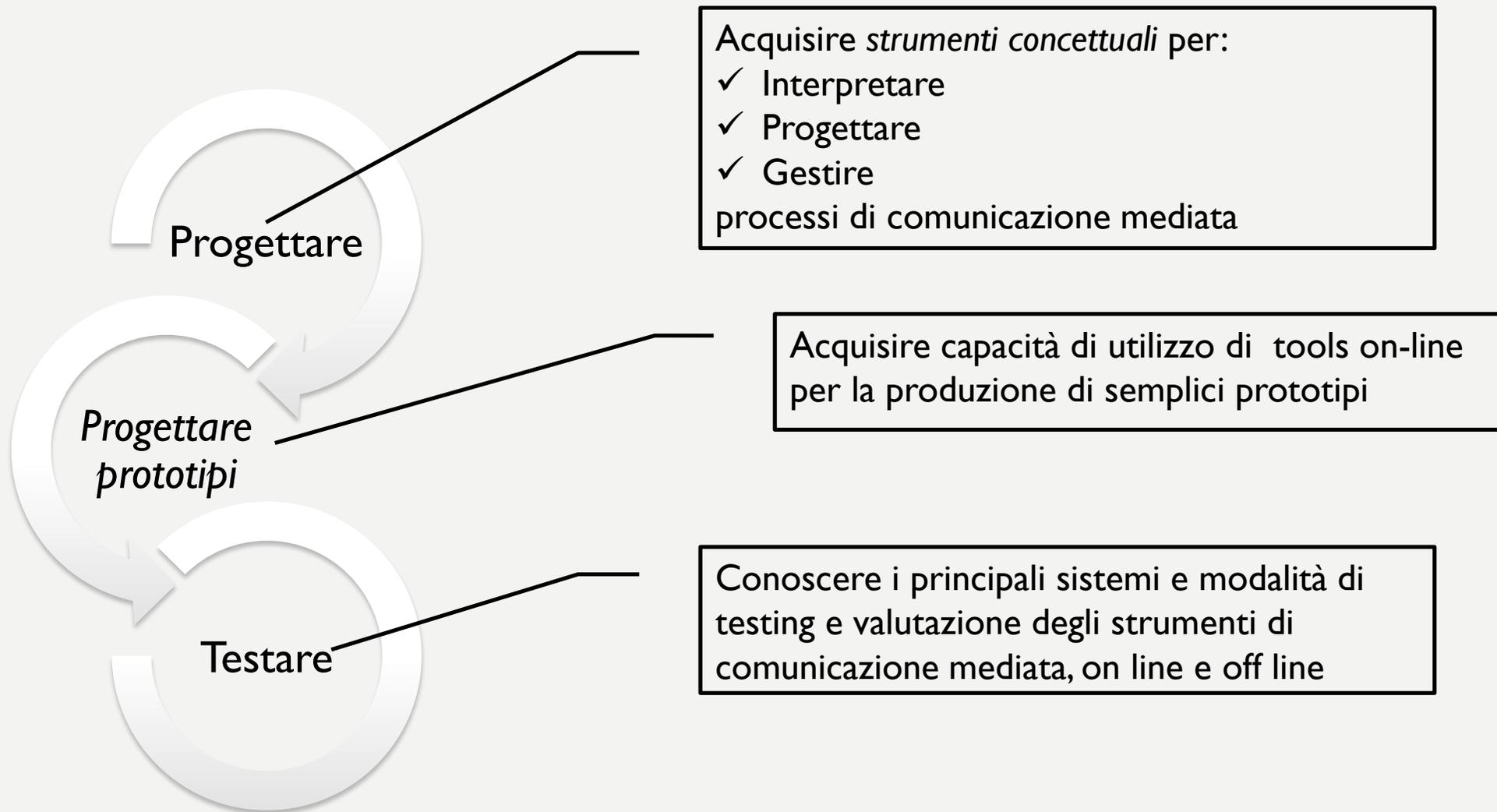




CONTENUTI DEL CORSO

**OBIETTIVI, ARGOMENTI, MATERIALI E
VERIFICA**

OBIETTIVI



Acquisire *strumenti concettuali* per:

- ✓ Interpretare
- ✓ Progettare
- ✓ Gestire

processi di comunicazione mediata

Acquisire capacità di utilizzo di *tools on-line* per la produzione di semplici prototipi

Conoscere i principali sistemi e modalità di testing e valutazione degli strumenti di comunicazione mediata, on line e off line

ARGOMENTI

- *Elementi di progettazione, conservazione e gestione delle informazioni*
- *La strutturazione dei contenuti e l'indipendenza tra tecnologie e conservazione a lungo termine delle risorse digitali*
- *Logiche di BYOD e BYOB*
- *Modelli di progettazione: UCD (User Centred Design)*
- *Realtà Virtuale, Realtà Aumentate e Realtà Immersiva*

Attività laboratoriale/esercitazione

- *Creazione di semplici oggetti multimediali on line (Wiki, Siti e Blog) con l'utilizzo tools on-line*
- *Creare prototipi di APP*
- *Creazioni di prototipi di ambienti interattivi di VR (Virtual Realty – Realtà Virtuale)*

ARGOMENTI

- *Elementi di progettazione, conservazione e gestione delle informazioni*
- *La strutturazione dei contenuti e l'indipendenza tra tecnologie e conservazione a lungo termine delle risorse digitali*
- *Logiche di BYOD e BYOB*
- *Modelli di progettazione: UCD (User Centred Design)*
- *Realtà Virtuale, Realtà Aumentate e Realtà Immersiva*

Attività laboratoriale/esercitazione

- *Creazione di semplici oggetti multimediali on line (Wiki, Siti e Blog) con l'utilizzo tools on-line*
- *Creare prototipi di APP*
- *Creazioni di prototipi di ambienti interattivi di VR (Virtual Realty – Realtà Virtuale)*

BIBLIOGRAFIA

APPUNTI E SITI

- *Slide delle lezioni;*
- *Appunti del corso (pdf on-line sul sito dell'insegnamento, sezione «Materiale didattico» e sulla piattaforma didattica);*
- *Sitografia di riferimento (on-line sul sito dell'insegnamento, sezione «Materiale didattico» e sulla piattaforma didattica);*
- *Estratti di pubblicazioni (reading messi a disposizione sul sito dell'insegnamento, sezione «Materiale didattico» e sulla piattaforma didattica).*

BIBLIOGRAFIA

- *Guide e manuali PDF (on-line sul sito dell'insegnamento, sezione e sulla piattaforma didattica);*
- **Morganti F. Riva G. (2006). *Conoscenza, comunicazione e tecnologia. Aspetti cognitivi della realtà virtuale*. Milano: LED Edizioni Universitarie.**



VALUTAZIONE...L'ESAME!



TEST SCRITTO (1 ora)

- 30 items
 1. 27 items chiusi
 2. 3 items aperti
- ✓ Items divisi in tre sezioni
- ✓ Ogni Sezione: 9 items chiusi e 1 item aperto
- ✓ Tre sezioni, con lo stesso peso nella valutazione, sono le 3 aree macro tematiche dell'insegnamento
 - ❖ problemi e strumenti WEB
 - ❖ conservazione dei dati
 - ❖ Conoscenza, comunicazione e tecnologia - Realtà Virtuale

LAVORO MULTIMEDIALE E APPLICATIVO (da consegnare entro la data dello scritto e vale fino alla sessione straordinaria 2017-2018, marzo 2019)

Lavoro con un tools on-line o APP, lavoro svolto in maniera autonoma dallo studente.

La **VALUTAZIONE FINALE** sarà la somma (max 30 punti) pesata delle valutazioni delle due parti:

- test scritto: 85% del voto finale (max. 25,5)
- prova pratica: 15% del voto finale (max. 4,5 punti)



ALCUNI CONCETTI BASE

**PAROLE CHIAVE E VOCABOLARIO
COMUNE**

DAL DATO ALL'INFORMAZIONE 1

LE RELAZIONI FANNO LA DIFFERENZA



Se conoscessimo regole, relazione e significato dei termini... sapremmo dove andare



CAOS?



DAL DATO ALL'INFORMAZIONE 2

LE RELAZIONI FANNO LA DIFFERENZA

INFOrmazione

auto**MATICA**

INFORMATICA

- Struttura
- Processi oggettivi

- Regole
- Relazioni



DAL DATO ALL'INFORMAZIONE 3

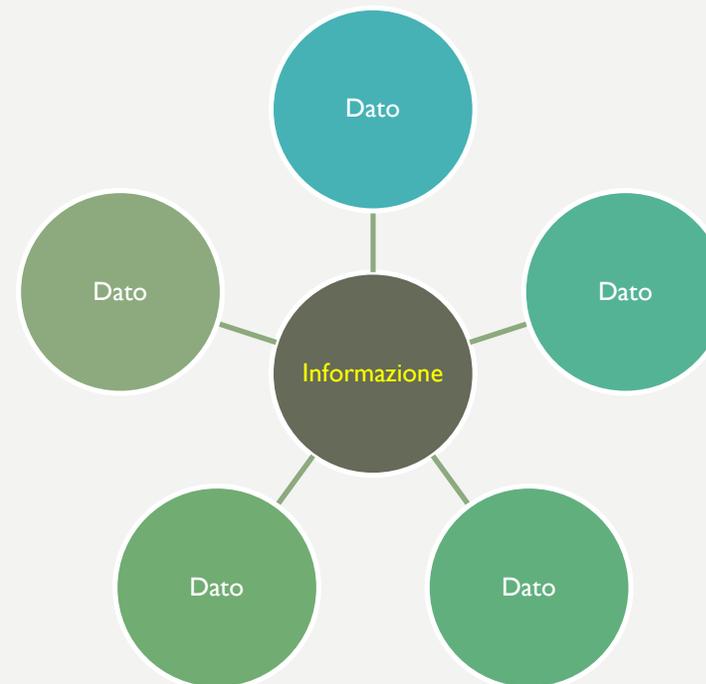
LE RELAZIONI FANNO LA DIFFERENZA



DATO: ciò che è immediatamente presente alla conoscenza, **prima di ogni forma di elaborazione:** [...] i risultati di una determinata esperienza scientifica; dati di un problema, i valori noti (o presunti noti) di talune grandezze, mediante i quali, sulla base delle relazioni e condizioni...
(treccani.it Vocabolario on line)



INFORMAZIONE: dal latino *informatio -onis* «nozione, idea, **rappresentazione**» [...]. L'azione dell'informare, di dare forma cioè a qualche cosa [...]
(treccani.it Vocabolario on line)

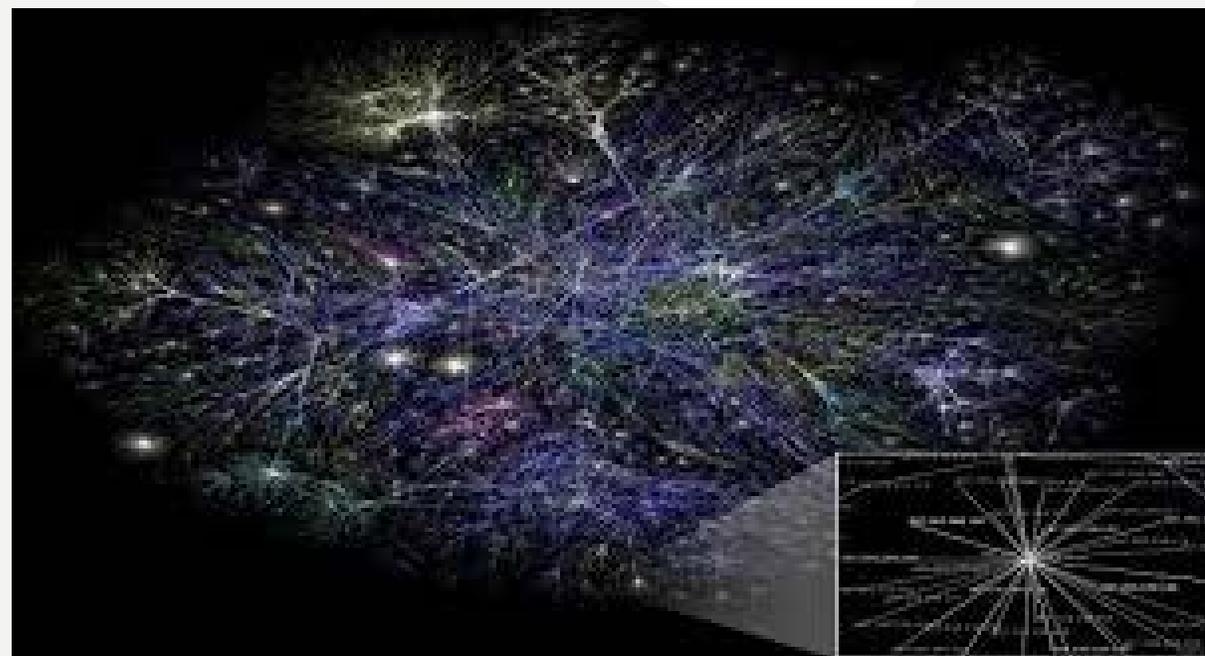
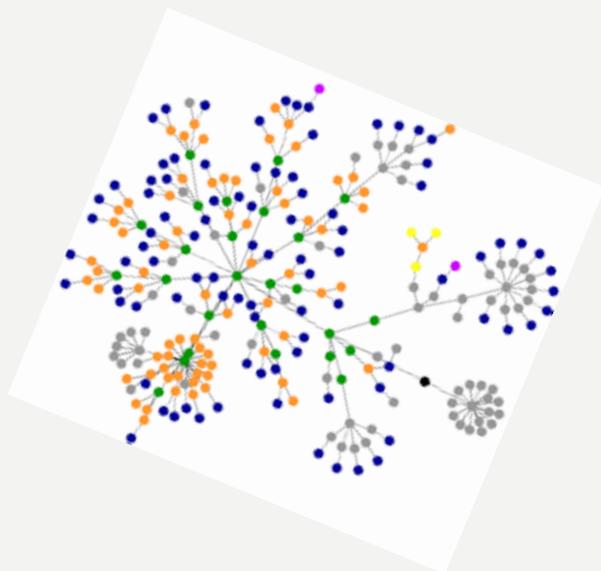
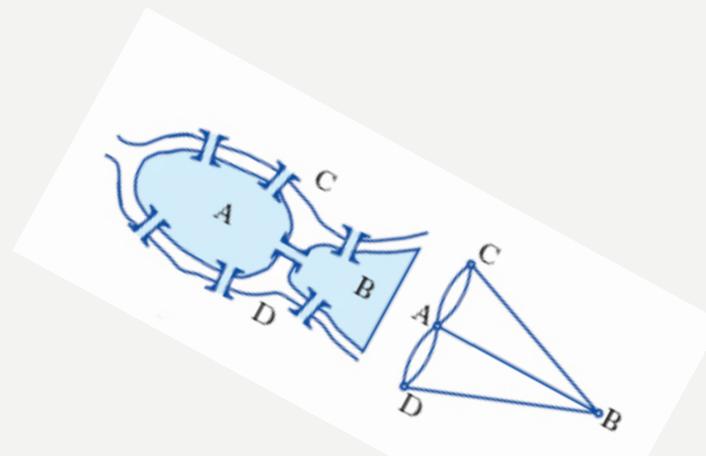


DAL DATO ALL'INFORMAZIONE 4

LE RELAZIONI FANNO LA DIFFERENZA



GRAFO: In matematica, la configurazione formata da un insieme di punti (vertici o nodi) e un insieme di linee (archi) che uniscono coppie di nodi; formalmente è un insieme in cui è definita una relazione di qualunque tipo e, pertanto, la teoria dei g. trova largo impiego nelle scienze.





«La struttura è tutto. Nel nostro cervello abbiamo miliardi di neuroni, ma cosa sono? Soltanto cellule. Il cervello non sa nulla fino a quando i neuroni non sono collegati tra di loro.»

(Tim Berners-Lee)

