



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2015/2016

TECNOLOGIE DELLA COMUNICAZIONE SCIENTIFICA

Anno immatricolazione	2015/2016
Anno offerta	2015/2016
Normativa	DM270
SSD	FIS/08 (DIDATTICA E STORIA DELLA FISICA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI FISICA
Corso di studio	SCIENZE FISICHE
Curriculum	DIDATTICA E STORIA DELLA FISICA
Anno di corso	1°
Periodo didattico	Primo Semestre (12/10/2015 - 22/01/2016)
Crediti	6
Ore	48 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	ITALIANO
Tipo esame	ORALE
Docente	FALOMO BERNARDUZZI LIDIA (titolare) - 3 CFU VAI ANDREA - 3 CFU
Prerequisiti	Nessuno
Obiettivi formativi	Il corso si propone di introdurre gli studenti alle profonde implicazioni che le nuove tecnologie digitali hanno avuto sui sistemi di accesso e di comunicazione
Programma e contenuti	Particolare risalto viene dato alle applicazioni e alle pratiche tipiche del web e del mobile, importanti supporti per fare e comunicare la scienza, per insegnare e apprendere in modo più partecipato e collaborativo. Durante il corso vengono descritte le caratteristiche principali delle immagini digitali vettoriali e raster e del video digitale e utilizzati servizi di fotoritocco e montaggio di filmati. Ci si sofferma su blog, comunità virtuali, wiki e realtà aumentata. Vengono quindi utilizzati servizi di costruzione, anche collaborativa, e condivisione online di presentazioni e di mappe mentali e concettuali. Sono poi presentati diversi esempi di

	<p>applicazione, nella science education, nella ricerca e nella comunicazione scientifica, degli strumenti analizzati: dalle applicazioni di realtà aumentata per l'apprendimento delle scienze ai wiki per la gestione di progetti europei, dalle ricerche del laboratorio di intelligenza collettiva del MIT ai progetti di Citizen science.</p>
Metodi didattici	=
Testi di riferimento	La bibliografia e la sitografia di riferimento sono discusse durante le lezioni e indicate nel blog del corso.
Modalità verifica apprendimento	Elaborazione di progetto e prova orale.
Altre informazioni	Elaborazione di progetto e prova orale.
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	\$1b1 legenda sviluppo sostenibile