

# Testi del Syllabus

Resp. Did. **FAVRETTO ANDREA** **Matricola: 004274**

Docente **FAVRETTO ANDREA, 9 CFU**

Anno offerta: **2018/2019**

Insegnamento: **074SF - INTERNET E WEB MAPPING**

Corso di studio: **LE07 - LETTERE ANTICHE E MODERNE, ARTI, COMUNICAZIONE**

Anno regolamento: **2016**

CFU: **9**

Settore: **M-GGR/01**

Tipo Attività: **C - Affine/Integrativa**

Anno corso: **3**

Periodo: **Primo Semestre**



## Testi in italiano

### Lingua insegnamento

Italiano

### Contenuti (Dipl.Sup.)

Il corso si propone di approfondire il rapporto fra Internet e la cartografia digitale in essa realizzabile.  
A tal fine saranno brevemente analizzate l'evoluzione del Web in Web 2.0, con particolare riferimento al Web mapping 2.0. Sono analizzate alcune applicazioni informatiche che si inseriscono di diritto in questa nuova evoluta modalità di creazione di mappe digitali in rete.  
Particolare attenzione sarà volta ai geobrowser, che permettono spettacolari visualizzazioni del mondo in 3D.  
Il corso prevede alcune esercitazioni pratiche, che saranno dedicate all'utilizzo di strumentazioni software gratuitamente distribuite in rete per la realizzazione di cartografia in formato digitale, da utilizzare come supporto iconografico per la comunicazione di notizie, tesi, articoli didattici e scientifici.

### Testi di riferimento

1) "Cartografia nelle nuvole", A. Favretto, Bologna, Patron editore, 2016.  
2) "Internet 2004. Manuale per l'uso della rete", M. Calvo, F. Ciotti, G. Roncaglia, M. A. Zela, (liberamente scaricabile da: <http://www.manualeinternet.it/online/manuale-internet/> ).

### Obiettivi formativi

Il corso si propone di approfondire la conoscenza del rapporto fra Internet e la cartografia digitale in essa realizzabile attraverso strumenti gratuiti e di facile utilizzo. La comprensione di tali strumenti è di straordinaria importanza per potersi muovere in qualsiasi ambito professionale utilizzando con competenza la rete e le opportunità in essa presenti. Le competenze acquisite durante le lezioni possono essere applicate da subito dagli studenti in ambito di studio, di lavoro e ricreativo.

### Prerequisiti

Informatica di base

### Metodi didattici

Lezioni frontali e dimostrazioni su computer

## Altre informazioni

Gli studenti che non possono frequentare possono preparare l'esame dai seguenti testi:

1) "Cartografia nelle nuvole", A. Favretto, Bologna, Patron editore, 2016 (da portare interamente all'esame orale).

2) "Internet 2004. Manuale per l'uso della rete", M. Calvo, F. Ciotti, G. Roncaglia, M. A. Zela, (liberamente scaricabile da: <http://www.manualeinternet.it/online/manuale-internet/>), del quale sono da preparare gli argomenti:

-) Navigare in Internet: alcune considerazioni generali: Internet come risorsa informativa; Internet come villaggio globale; Internet come mercato globale.

-) World Wide Web: I browser; Le frontiere multimediali; VRML: una promessa mancata?

-) Posta elettronica: Concetti di base; Come è fatto un messaggio di posta elettronica? Creazione di account gratuiti; Controllare la posta elettronica via Web; Altri programmi e strumenti per la gestione della posta elettronica; Cartoline e messaggi animati; I rischi della posta elettronica: virus e spam; Il mondo delle liste; Buona educazione, e cattive maniere.

-) Le mille strade della comunicazione circolare: Discutere, e non solo: dai newsgroup ai webgroup; Altri strumenti di comunicazione via Internet.

-) FTP, Peer to Peer, Telnet: FTP: tutto per tutti; Peer to Peer; Diventare terminale di un sistema remoto: telnet.

-) Come si fa ricerca in Internet. Alcuni concetti di base: Informazione ordinata e informazione disordinata; Dall'ordine al disordine, dal disordine all'ordine; Organizzare l'informazione: ipertesti e metainformazione descrittiva. Informazione strutturata: Fare ricerca su basi dati. Ricerca libera su Web: Tre strumenti diversi; Gli indici sistematici; I motori di ricerca.

-) La storia di Internet: La preistoria; Arpanet; Da Arpanet a Internet; World Wide Web e l'esplosione di Internet; Verso il futuro.

-) Tecnologie. Cos'è la telematica: Reti locali e reti su territorio; Una rete di reti; Internet, Intranet, Extranet. Principi di base della rete Internet: Un linguaggio comune: il protocollo TCP-IP; Un protocollo a strati; Lo scambio dei dati: a ogni computer il suo indirizzo; Spedire dati a pacchetti; I nomi dei computer su Internet; Le applicazioni di rete e l'architettura client/server; La tipologia delle connessioni di rete. L'architettura del World Wide Web: Due concetti importanti: multimedia e ipertesto; L'architettura e i protocolli di World Wide Web; Identificare e localizzare i documenti in rete; I linguaggi del Web; Dai contenuti dinamici ai Web service. Sicurezza e privacy: SSL e connessioni protette; Pretty Good Privacy e P3P; Posta elettronica: cifratura e firme digitali; PICS e il controllo dei contenuti.

Gli studenti non frequentanti sono altresì tenuti a preparare una breve e schematica esercitazione sulla base del capitolo secondo del testo: "Cartografia nelle nuvole", da discutere all'esame.

## Modalità di verifica dell'apprendimento

Esame orale.

L'esame si articola in una serie di domande aperte allo studente, che vertono sul programma del corso.

L'argomento della prima domanda aperta viene fatto scegliere allo studente.

E' facoltativa la presentazione di una applicazione informatica realizzata dallo studente (percorso urbano o serie di punti di interesse in ambiente Google Earth, ecc.).

## Programma esteso

Il corso si propone di approfondire il rapporto fra Internet e la cartografia digitale in essa realizzabile.

A tal fine, dopo una rapida introduzione alla rete ed al suo servizio World Wide Web, saranno brevemente analizzate l'evoluzione di quest'ultimo in Web 2.0, con particolare riferimento al Web mapping 2.0.

Saranno analizzate alcune applicazioni informatiche che si inseriscono di diritto in questa nuova evoluta modalità di creazione di mappe digitali in rete.

Particolare attenzione sarà volta ai geobrowser, che permettono spettacolari visualizzazioni del mondo in 3D. I geobrowser sono facili da utilizzare, non necessitano di competenze tecniche o cartografiche, costano poco o nulla (basta un personal computer collegato in rete) e permettono, inoltre, una certa interattività dell'utente, caratteristica che

li inserisce a pieno diritto nel nuovo Web partecipativo, dominato dai social network e da tutte le altre applicazioni informatiche che permettono un'attiva collaborazione degli utenti di Internet.

Il corso prevede alcune esercitazioni pratiche, che saranno dedicate all'utilizzo di strumentazioni software gratuitamente distribuite in rete per la realizzazione di cartografia in formato digitale, da utilizzare come supporto iconografico per la comunicazione di notizie, tesi, articoli didattici e scientifici.



## Testi in inglese

Italian

The course deepens the connections between Internet and the digital mapping.

At this aim the Web 2.0 evolution is presented.

Some informatic applications which produce this kind of maps are analyzed.

The geobrowsers are also deepened. These mapping tools allow 3D visualization of the planet surface.

Some practical exercises are shown. The used informatic tools are free in the Internet. The mapping results can be used to illustrate articles, texts and theses.

1) "Cartografia nelle nuvole", A. Favretto, Bologna, Patron editore, 2016 .  
2) "Internet 2004. Manuale per l'uso della rete", M. Calvo, F. Ciotti, G. Roncaglia, M. A. Zela, (liberamente scaricabile da: <http://www.manualeinternet.it/online/manuale-internet/> ).

The course deepens the knowledge of the connections between Internet and Digital Cartography. This last can be made with free and user friendly tools in the Internet. The understanding of how these tools work is very useful and can be used in any professional environment. The acquired skills can be used straight away in a professional environment and also in the study and in the free time.

Basic IT.

Frontal lessons and computer presentations.

The not attending students can study the following books:

1) "Cartografia nelle nuvole", A. Favretto, Bologna, Patron editore, 2016 (the whole book is to be studied).

2) "Internet 2004. Manuale per l'uso della rete", M. Calvo, F. Ciotti, G. Roncaglia, M. A. Zela, (freely downloadable at: <http://www.manualeinternet.it/online/manuale-internet/> ). The following parts must be studied:

-) Navigare in Internet: alcune considerazioni generali: Internet come risorsa informativa; Internet come villaggio globale; Internet come mercato globale.

-) World Wide Web: I browser; Le frontiere multimediali; VRML: una promessa mancata?

-) Posta elettronica: Concetti di base; Come è fatto un messaggio di posta elettronica? Creazione di account gratuiti; Controllare la posta elettronica via Web; Altri programmi e strumenti per la gestione della posta elettronica; Cartoline e messaggi animati; I rischi della posta elettronica: virus e spam; Il mondo delle liste; Buona educazione, e cattive maniere.

-) Le mille strade della comunicazione circolare: Discutere, e non solo: dai newsgroup ai webgroup; Altri strumenti di comunicazione via Internet.

-) FTP, Peer to Peer, Telnet: FTP: tutto per tutti; Peer to Peer; Diventare terminale di un sistema remoto: telnet.

-) Come si fa ricerca in Internet. Alcuni concetti di base: Informazione ordinata e informazione disordinata; Dall'ordine al disordine, dal disordine all'ordine; Organizzare l'informazione: ipertesti e metainformazione descrittiva. Informazione strutturata: Fare ricerca su basi dati. Ricerca libera su Web: Tre strumenti diversi; Gli indici sistematici; I motori di ricerca.

-) La storia di Internet: La preistoria; Arpanet; Da Arpanet a Internet; World Wide Web e l'esplosione di Internet; Verso il futuro.

-) Tecnologie. Cos'è la telematica: Reti locali e reti su territorio; Una rete di reti; Internet, Intranet, Extranet. Principi di base della rete Internet: Un linguaggio comune: il protocollo TCP-IP; Un protocollo a strati; Lo scambio dei dati: a ogni computer il suo indirizzo; Spedire dati a pacchetti; I nomi dei computer su Internet; Le applicazioni di rete e l'architettura client/server; La tipologia delle connessioni di rete. L'architettura del World Wide Web: Due concetti importanti: multimedia e ipertesto; L'architettura e i protocolli di World Wide Web; Identificare e localizzare i documenti in rete; I linguaggi del Web; Dai contenuti dinamici ai Web service. Sicurezza e privacy: SSL e connessioni protette; Pretty Good Privacy e P3P; Posta elettronica: cifratura e firme digitali; PICS e il controllo dei contenuti.

The not attending students must prepare a short exercise on the basis of the second chapter of the "Cartografia nelle nuvole" book, which will be discussed at the final exam.

Oral test.

The exam is structured in a series of open questions based on the course arguments.

The first question argument is chosen by the student.

The presentation of a digital exercise made by the student is optional (a path or a series of point of interest in Google Earth environment, etc).

The course deepens the connections between Internet and digital Cartography.

At this aim the Web 2.0 evolution is presented.

Some informatic applications which produce this kind of maps are analyzed.

The geobrowsers are also deepened. These mapping tools allows 3D visualization of the planet surface.

Some practic exercises are shown. The used informatic tools are free in the Internet. The mapping results can be used to illustrate articles, texts and tesis.