

Seminario

Una metodologia per il progetto e lo sviluppo
di siti web di piccole/medie dimensioni di
qualità

Sommario

1. Introduzione:

- Scopo
- Metodologia (macrofasi)
- Perché è stata introdotta

2. Esposizione della metodologia:

- Illustrazione delle macro fasi

3. Applicazione della metodologia:

- Realizzazione del sito "Sistemi di elaborazione dell'informazione 1"

4. Conclusioni

1. Introduzione

Lo scopo è quello di fornire un percorso, denominato *Road map*, costituito dal susseguirsi di semplici attività, per progettare e realizzare applicazioni di qualità in modo razionale e controllato, nel più breve tempo possibile.

La metodologia è multistep in quanto si basa sulla realizzazione di prototipi successivi, output delle macro fasi che la compongono, che vengono via via affinati fino al raggiungimento del risultato finale.

Osservazioni:

1. È importante sottolineare che si fa riferimento a progetti web di piccola e media complessità dove sono comunque presenti problematiche significative di architettura, comunicazione, interattività, e gestione dei contenuti.

1. Introduzione

2. Si basa su un modello di qualità specifico per siti web caratterizzato dalle seguenti caratteristiche: *architettura dell'informazione, comunicazione, funzionalità, contenuto, gestione, accessibilità e usabilità.*

Architettura

- Organizzazione in pagine coerente con i suoi contenuti
- Permette una facile navigazione

Comunicazione

- comunica con chiarezza il suo scopo
- Coerente con l'immagine dell'organizzazione cui appartiene

Funzionalità

- Le funzioni sono adeguate allo scopo
- Affidabili (prive di errori)
- sicure

1. Introduzione

Gestione

- Continuamente monitorato

Contenuto

- Affidabili
- Aggiornate
- Comprensibili nel linguaggio in cui sono scritte

Accessibilità

- Indipendente dal tipo di hardware e software
- Indipendente dall'infrastruttura di rete
- Indipendente dalla lingua
- Indipendente dalla cultura
- Indipendente localizzazione geografica
- Indipendente dalle disabilità fisiche o cognitive

Usabilità

Riguarda tutto ciò che rende il sito facile da usare

1. Introduzione

Tipologie di prototipi

Somiglianza

- Alta fedeltà (hi-fi): assomigliano in tutti gli aspetti al sistema finale
- Bassa fedeltà (lo-fi): assomigliano poco al sistema finale

Durata di vita

- Usa e getta: dopo la sperimentazione non viene conservato
- Incrementale: Viene fatto evolvere o comunque integrato nel prodotto finale

Ampiezza e profondità delle funzioni realizzate

- Orizzontale: fornisce un aspetto ampio delle funzionalità ma realizzate con poco dettaglio
- Verticale: realizza compiutamente uno spettro limitato di funzionalità

1. Introduzione

Perché procedere per prototipi successivi?

La difficoltà del modello sequenziale.

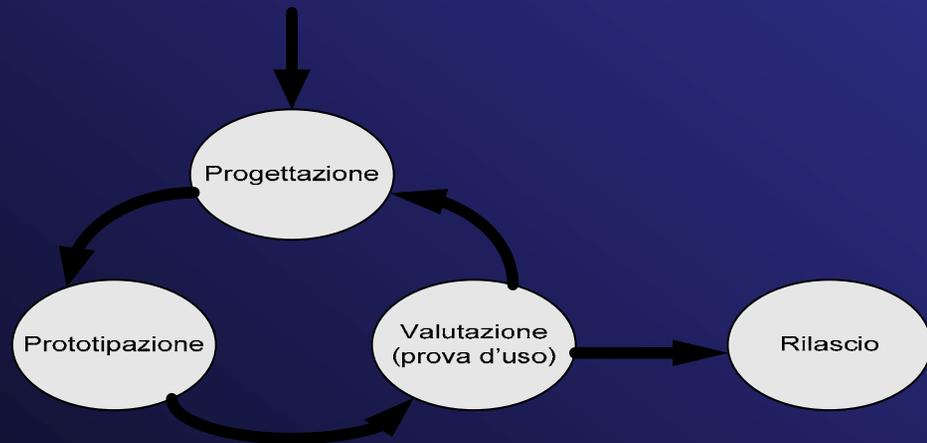
Questo consiste nel procedere per fasi logiche distinte ben sequenziate ma non accetta l'idea di poter tornare indietro per modificare il lavoro già approvato e coinvolge gli utenti e committente solo al momento della stesura dei requisiti di progetto e alla consegna finale per effettuare i test di verifica e convalida.



Nasce l'esigenza di un modello diverso che coinvolga gli utenti fin da subito e in maniera costante per sperimentare l'uso di versioni preliminari e aiutarci con il loro comportamento a scegliere la giusta strada da percorrere o tornare indietro per aggiustare il tiro

Da qui l'idea di realizzare prototipi via via più completi da sottoporre all'utente che *Prova ad usarli.*

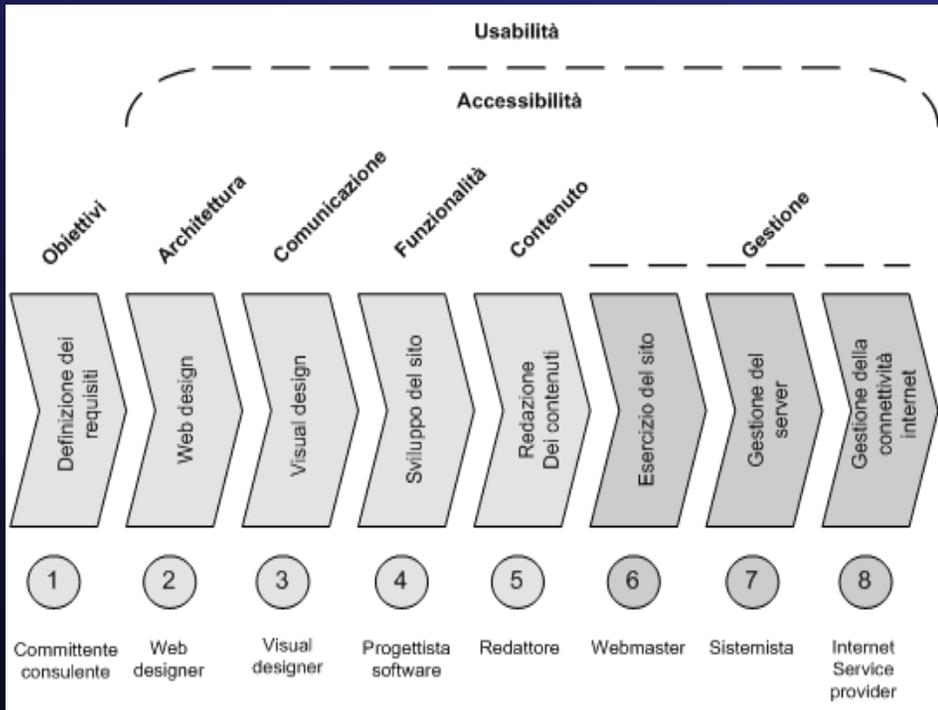
schema dell'idea di base:



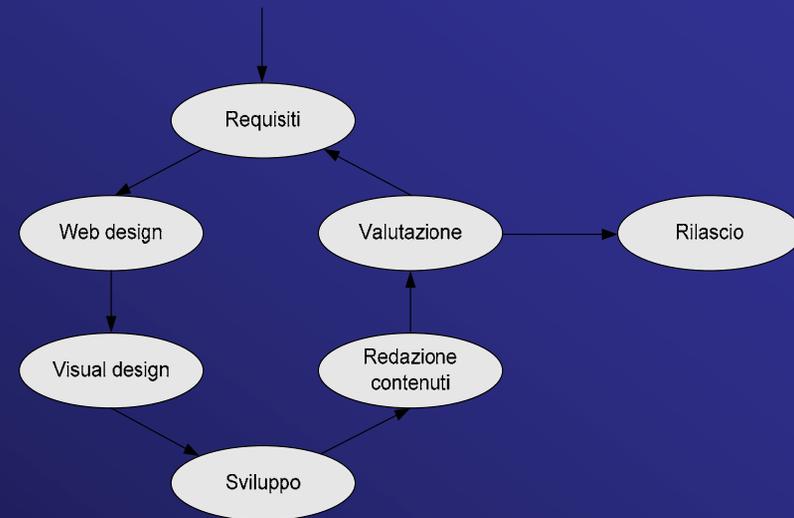
1. Introduzione

Le fasi di progettazione che compongono la metodologia in esame.

Le fasi di progettazione nascono dall'osservazione sul capo relativo all'attività delle Web Agency.



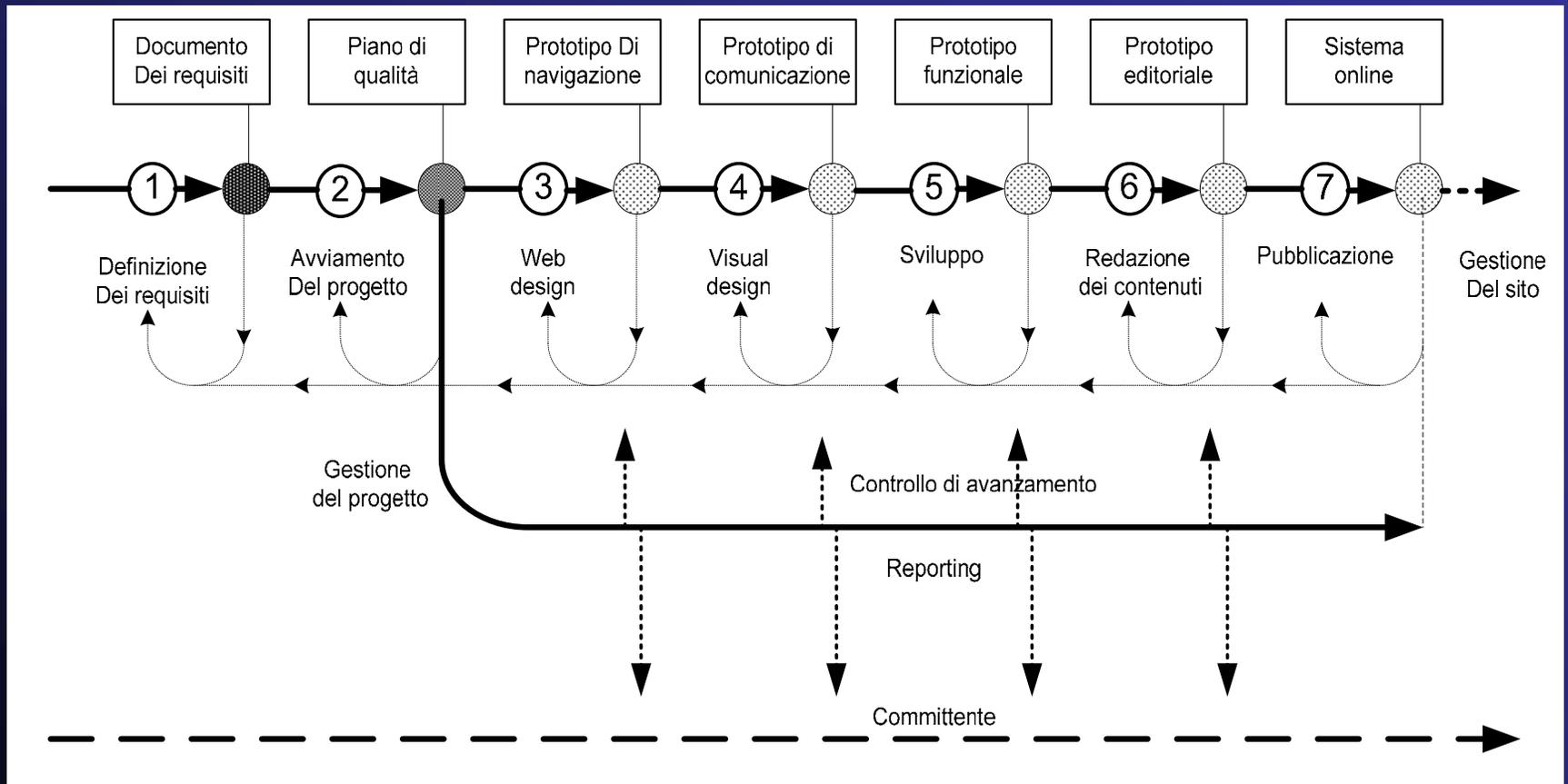
Fasi logiche relative alla realizzazione di un sito



Processo di progettazione di un sito web

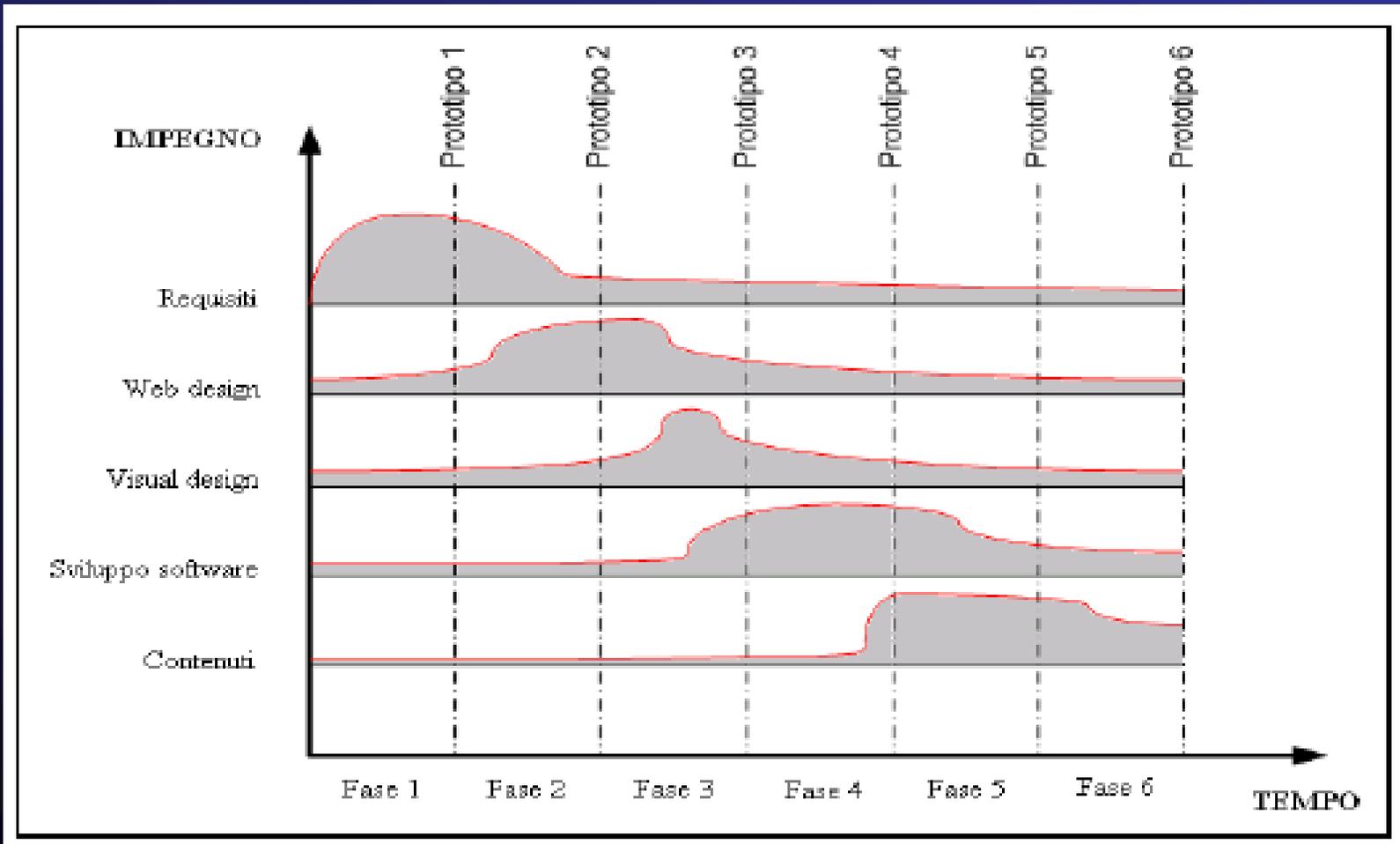
1. Introduzione

Le sette fasi della road map:



1. Introduzione

L'avanzamento nel tempo delle varie fasi di sviluppo:



2. Road map - fase 1: *definizione dei requisiti*

- Esplorazione
- Organizzazione
- Revisione e approvazione



Organizzazione del documento dei requisiti:

Parte prima: generalità

- Il committente
- Situazione attuale
- Obiettivi generali del novo sito
- Utenti
- Posizionamento competitivo

2. Road map - fase 1: *definizione dei requisiti*

Parte seconda: Requisiti del sito

Requisiti di architettura

- Requisiti di architettura informativa del sito
- Requisiti della struttura di navigazione

Requisiti di comunicazione

- Tono generale della comunicazione, Identità di marca, Contenuti multimediali, Lingue utilizzate

Requisiti funzionali

- Funzionalità che il sito deve fornire ai vari utenti (*casi d'uso* e *attori coinvolti*)
- Quali dati si dovranno gestire per adempire a queste funzionalità e quali sono le relazioni tra di essi

Requisiti di contenuto

- Quali informazioni dovranno contenere le varie sezioni
- Dove i redattori possono reperire le varie informazioni
- Eventuali traduzioni

Requisiti di gestione

- La gestione del sito
- La gestione dei sistemi che ospiteranno il sito

2. Road map - fase 1: *definizione dei requisiti*

Requisiti di accessibilità

- Prestazioni del sito, reperibilità, compatibilità con i diversi browser, accessibilità da parte di utenti disabili

Requisiti di usabilità

- Efficacia, efficienza, soddisfazione

Parte terza: Requisiti di gestione del progetto

Tempi e risorse

Vengono indicati la tempistica richiesta per il progetto e il budget disponibile

Gruppo di progetto

Vengono specificati eventuali requisiti relativi al gruppo di progetto
Il nominativo del capo progetto e le sue responsabilità

Responsabilità del committente

Indica chi è il committente del progetto ed eventuali problematiche che non sarà in grado di risolvere da solo

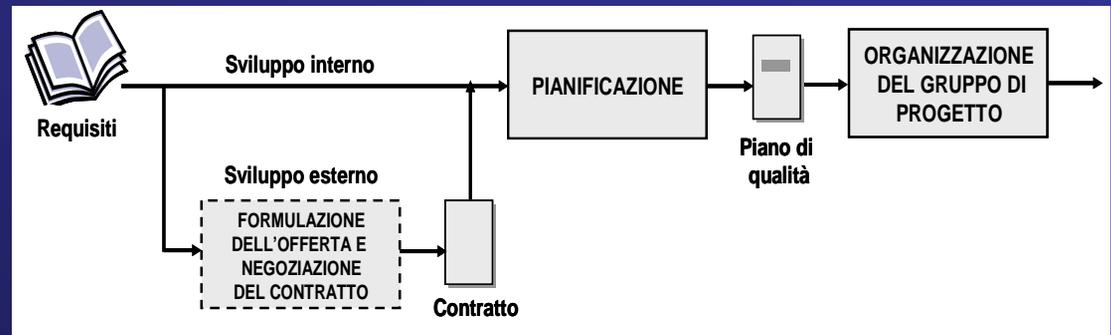
Ambiente di sviluppo

Vengono specificati i requisiti e i vincoli di sviluppo (hardware e software)
Che vengono utilizzati nello sviluppo del sito

2. Road map - fase 2: *avviamento del progetto*

Impostare il progetto, specificandone le attività e le risorse

Attività e prodotti principali della fase di avviamento del progetto:



Piano di qualità

Stabilisce:

- I possibili rischi di progetto
- Responsabilità del committente
- Modalità e frequenza dei controlli e rapporti di avanzamento

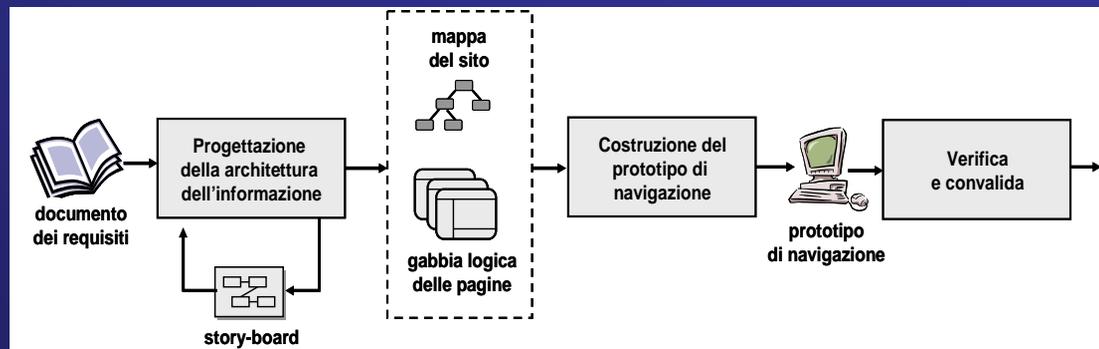
Piano di progetto

Stabilisce la tabella di marcia dello sviluppo del progetto, stabilendo chi deve fare cosa e quando.

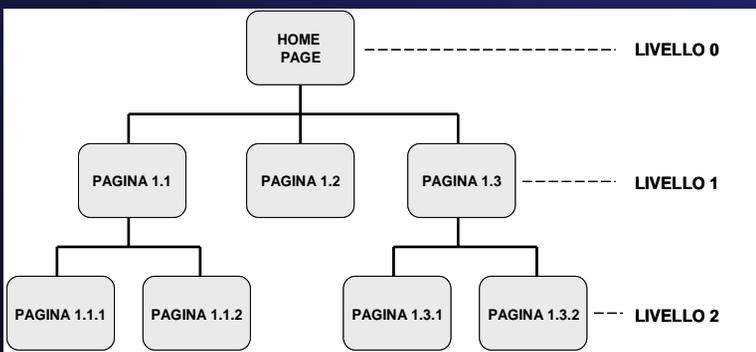
2. Road map - fase 3: *web design*

L'obiettivo di questa fase è di determinare la struttura del sito e i meccanismi di navigazione

Attività e prodotti principali della fase di web design:



Progettazione dell'architettura dell'informazione:



La **mappa del sito** è un diagramma che rappresenta le pagine del sito e i percorsi principali di navigazione tra di esse.

Uno **story-board** è la rappresentazione di una particolare sequenza di navigazione nel sito che l'utente deve cercare di portare a termine

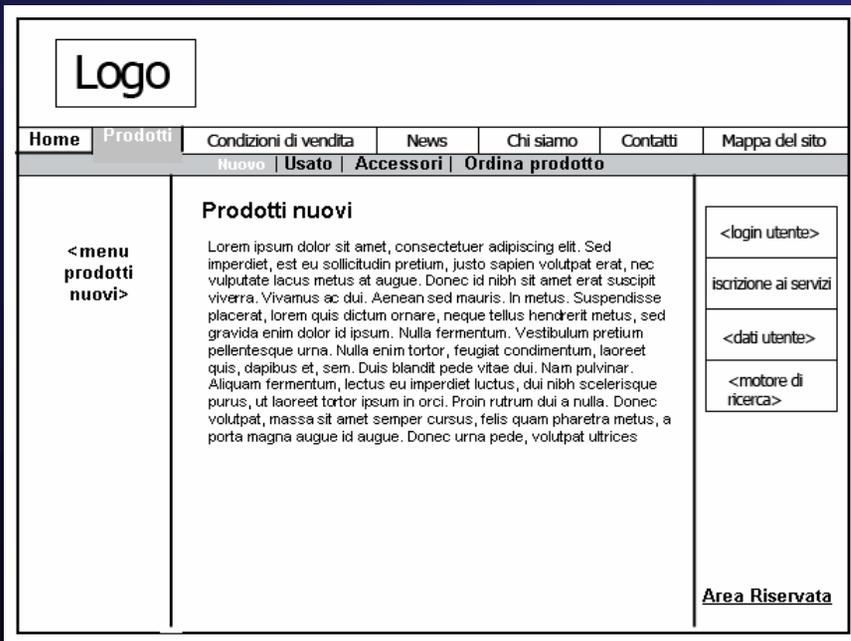
Le **gabbie logiche** servono per decidere:

- La *struttura dei menu* e la sua *etichettatura*
- La ripartizione di ogni pagina nelle sue *aree logiche*
- Gli *ingombri* di massima di ciascuna area logica

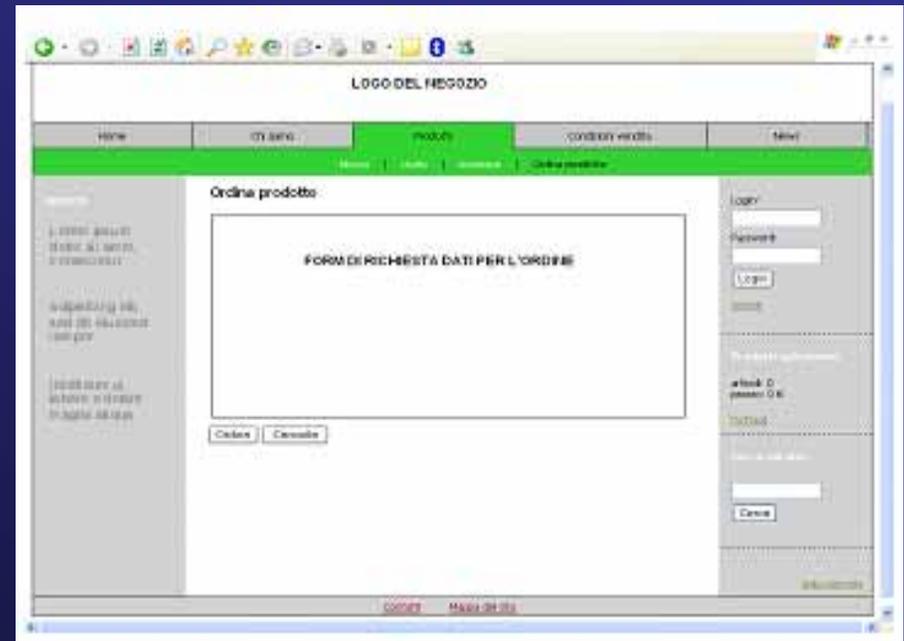
2. Road map - fase 3: *web design*

Prototipo di navigazione

- Usa e getta
- Bassa fedeltà
- Menu completi e cliccabili
- Definizione delle etichette di navigazione nei menu
- Contenuti informativi e funzioni interattive rappresentati da semplici ingombri



Gabbia logica



Prototipo di navigazione

2. Road map - fase 3: *web design*

Verifiche principali

Verifiche tecniche

Layout generale

- Alla risoluzione video prioritaria le pagine del sito siano interamente leggibili senza scroll orizzontali

Struttura dei menu

- Al variare della risoluzione del video i menu restino sempre interamente visibili sullo schermo
- Durante la navigazione le voci dei menu mantengano sempre la stessa posizione

Navigazione

- Nel passaggio da una pagina all'altra le aree dedicate alle stesse funzioni mantengano sempre la stessa posizione
- Sia facile mantenere l'orientamento durante la navigazione

Etichettatura

- Non usare, per quanto possibile, abbreviazioni nelle etichette dei menu
- Per le etichette dei menu non siano usati termini sinonimi per denotare concetti diversi o termini diversi per denotare lo stesso concetto

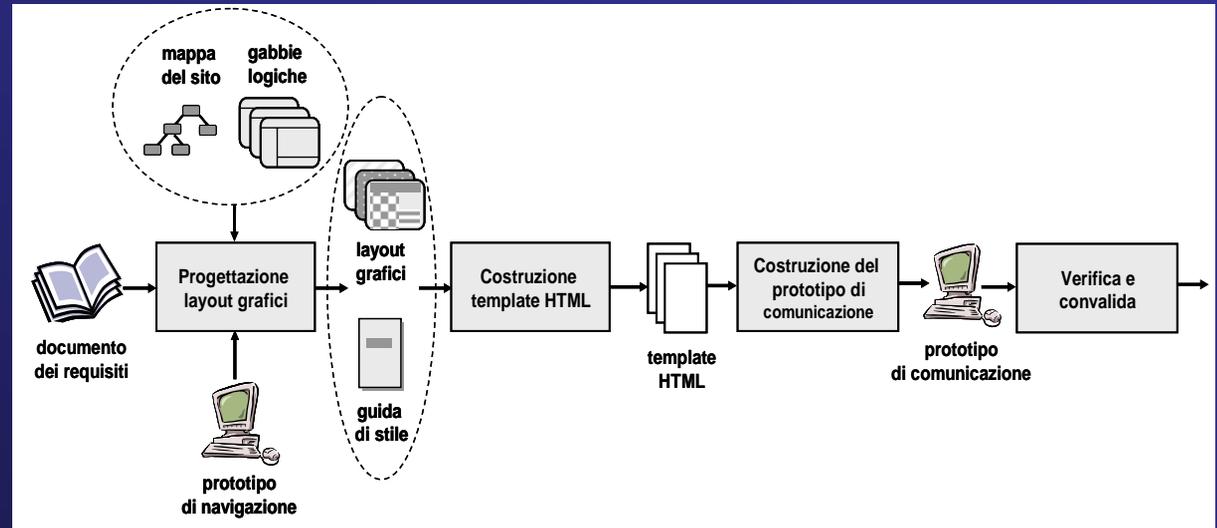
Verifiche con gli utenti

Mirano soprattutto a constatare le prime reazioni alla struttura del sito e la comprensibilità delle etichette utilizzate nei menu

2. Road map - fase 4: *visual design*

Progettare e realizzare la grafica del sito e realizzare il prototipo di comunicazione

Attività e prodotti principali della fase di visual design:



Progettazione dei template grafici

Layout grafici: sono soluzioni proposte dai visual designer che si basano sulle gabbie logiche del sito

La guida di stile contiene tutti i layout grafici del sito e per ognuno di delle sezioni che lo compongono Vengono specificati:

- Dimensioni (in px)
- Colori (in codifica esadecimale)
- Font e stile per i testi
- Ogni altra informazione utile per la realizzazione della grafica

2. Road map - fase 4: *visual design*

Costruzione dei template html:

La proposta grafica definitiva viene smontata in tutte le sue componenti grafiche elementari e rimontata in una serie di file html che serviranno per costruire il prototipo di comunicazione

Prototipo di comunicazione

Costruito a partire dai template html delle pagine del sito e avrà le seguenti caratteristiche:

- Alta fedeltà
- Layout delle pagine in versione finale
- Privo di contenuti informativi e servizi interattivi



Prototipo di navigazione



Prototipo di comunicazione

2. Road map - fase 4: *visual design*

Verifiche principali

Verifiche tecniche

- Qualità della grafica
- Accessibilità (pesantezza delle pagine, indipendenza dai browser...)

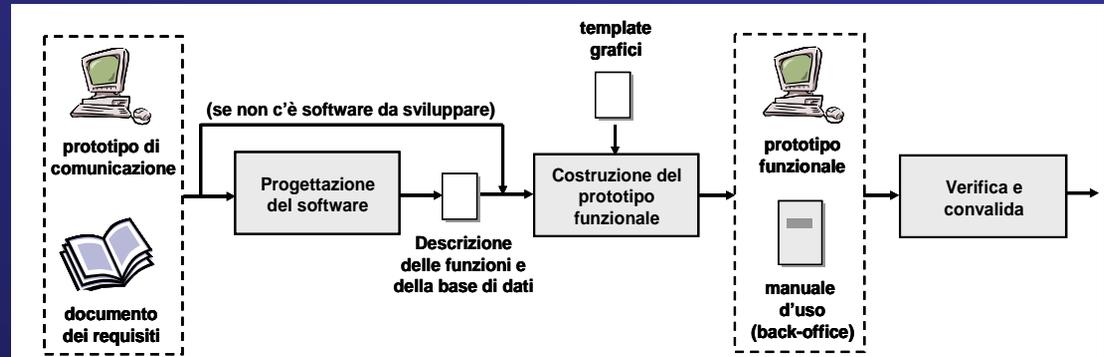
Verifiche con utenti e committente

- Comunicazione e identità di marca
- Usabilità della struttura di navigazione con grafica finale

2. Road map - fase 5: *sviluppo del sito*

Realizzare il sito completo ma ancora privo di contenuti informativi

Attività e prodotti principali della fase di sviluppo del sito:



Progettazione del software

- Progettazione delle funzionalità (analisi dei *casì d'uso* e realizzazione di *diagrammi di navigazione*)
- Progettazione della base di dati (diagrammi E-R)

Prototipo funzionale

- Alta fedeltà
- Layout delle pagine in versione finale
- Servizi interattivi completamente realizzati
- Basi di dati contenente dati di prova
- privo di contenuti informativi

2. Road map - fase 5: *sviluppo del sito*

Verifiche principali

Verifiche tecniche

Test funzionali: verificare il corretto comportamento delle di tutte le funzioni del sito

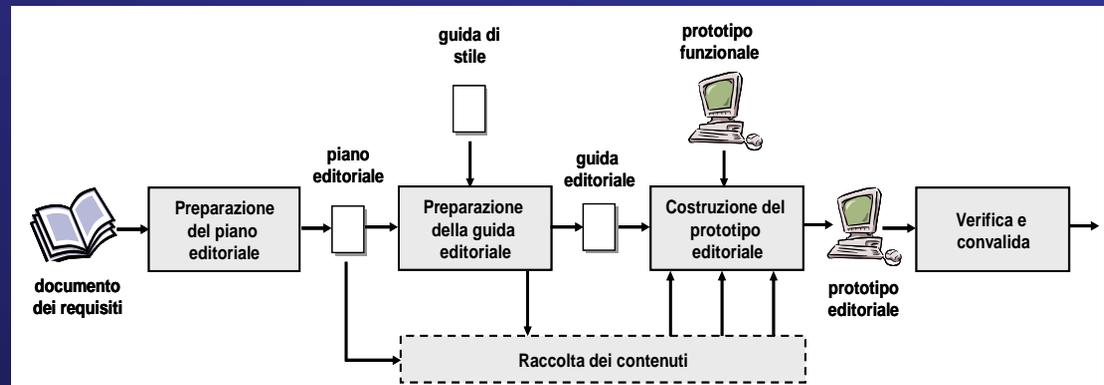
Verifiche con gli utenti e il committente

Test di compito: viene chiesto agli utenti i realizzare compiti specifici che permettono di provare le funzionalità principali del sito, come registrarsi, fare ricerche etc.

2. Road map - fase 6: *redazione dei contenuti*

Inserire i contenuti informativi e completare il sito

Attività e prodotti principali della fase di redazione dei contenuti:



Il **piano editoriale** è un documento che organizza le attività di redazione dei contenuti informativi stabilendo *chi fa cosa e quando*.

La **guida editoriale** contiene le informazioni che i redattori devono seguire nell'inserimento dei contenuti informativi

- Stile generale del testo
- Come rivolgersi all'utente
- Punteggiatura, ortografia e grammatica
- Traduzione e localizzazione

2. Road map - fase 6: *redazione dei contenuti*

Prototipo editoriale

- È il sito finale, pronto per essere pubblicato
- È installato ancora nell'ambiente di sviluppo

Verifiche principali

Verifiche tecniche

- Revisione dei contenuti
- Verifica di collegamenti interrotti

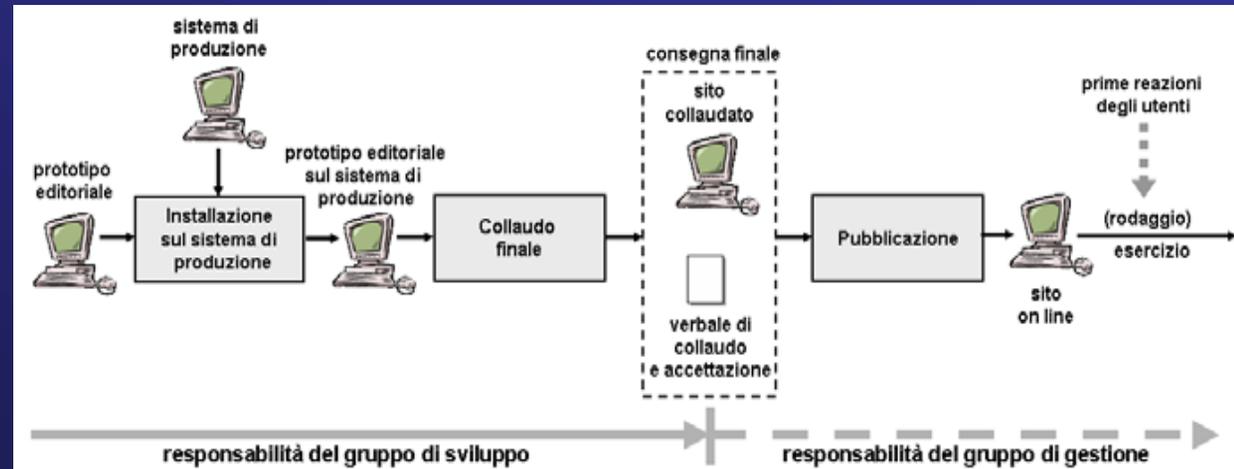
Verifiche con gli utenti e il committente

- Test di usabilità finale
- Test di accessibilità finale

2. Road map - fase 7: pubblicazione

Trasferire il sito al gruppo di gestione e pubblicarlo in rete

Attività e prodotti principali della fase di pubblicazione:



Installazione sul sistema di produzione (prototipo finale)

si installa il sito sul sistema di produzione e si predispone all'uso, anche se ancora non si rende disponibile l'accesso al pubblico in quanto in attesa del collaudo finale.

Collaudo finale

- *Test di carico*, in cui si valutano le prestazioni del sistema in determinate situazioni di carico
- *Test di accettazione finale* ha lo scopo di definire e formalizzare il passaggio del sito sotto la responsabilità del gruppo di gestione

2. Road map - fase 7: *pubblicazione*

Pubblicazione

viene reso pubblico l'indirizzo del sito in modo da renderlo visibile

Rodaggio

nel periodo iniziale della vita di un sito, è molto importante raccogliere informazioni e consigli utili da parte degli utenti da adottare eventualmente in un successivo progetto di redesign dell'applicazione

Valutazione del successo del progetto

Bisogna verificare se sono stati raggiunti tutti gli obiettivi fissati nella fase di definizione dei requisiti (fase 1 della road map)

3. Applicazione metodologia - fase 1

Parte prima: generalità

Il committente

è la professoressa del corso di *sistemi di elaborazione dell'informazione 1*, Laura Tarantino

Situazione attuale

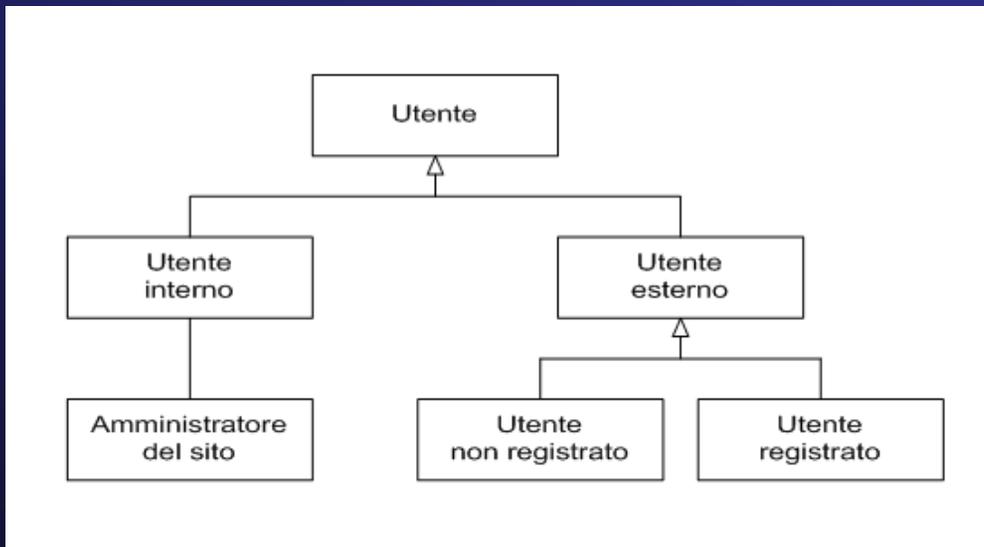
L'applicazione web dovrà essere svolta ex nova

Obiettivi generali del nuovo sito

- Fornire tempestivamente tutte le notizie del corso di laurea.
- Fornire informazioni riguardanti date e risultati di appelli d'esame;
- Ridurre il numero di quesiti posti all'insegnante che possono trovare risposta nel confronto on-line tra gli studenti stessi;
- Ridurre il numero di materiale cartaceo scambiato con gli studenti permettendo loro di reperirlo direttamente dal sito;
- Fornire informazioni sullo sviluppo dei progetti;
- Fornire uno strumento di comunicazione con l'insegnante e l'assistente del corso.

3. Applicazione metodologia - fase 1

Utenti



Amministratore del sito: il docente del corso in esame

Utente registrato: studenti del corso

Utente non registrato: studente generico

Posizionamento competitivo

- Dare la possibilità di reperire in maniera semplice e veloce informazioni riguardo al corso e tutto ciò che ruota attorno ad esso
- Dare agli studenti la possibilità di interagire on-line con i colleghi di corso.

3. Applicazione metodologia - fase 1

Parte seconda: Requisiti del sito

Requisiti di architettura

Per reperire parte del materiale didattico o informazioni su risultati di esami sarà obbligatorio registrarsi. Per avere accesso a tutto il materiale didattico bisognerà disporre di un user e password, diversi da quelli scelti in fase di registrazione, rilasciati direttamente dall'insegnante. Sarà obbligatorio autenticarsi anche per sfruttare al massimo i servizi che vengono messi a disposizione nella sezione del forum.

Navigazione

Il sito deve prevedere un'area di navigazione totale, alla quale si può accedere da ogni pagina e da cui si possono raggiungere le pagine dei vari livelli del sito.

- Home
 - Docente
 - Ricevimento studenti
 - Informazioni generali
 - Programma del corso
 - Finalità del corso
 - Materiale del corso
 - Appelli d'esame
 - Risultati esami
 - Modalità d'esame
 - Avvisi
 - Forum (si intendono tutti i servizi offerti da una normale applicazione di questo tipo)
 - Suggerimenti per migliorare il sito
 - Contatti
 - Login
 - Registrazione
 - Password dimenticata
 - I tuoi dati
 - Visualizza i tuoi dati
 - Modifica i tuoi dati
 - Gestione amministrativa
 - Inserisci, modifica (visibilità e attualità) e cancella gli avvisi
 - Inserisci, modifica e cancella data esami
 - Inserisci, modifica e cancella programma
 - Inserisci, modifica e cancella ricevimento
 - Inserisci, modifica e cancella informazioni Generali
 - Inserisci, modifica e cancella materiale del corso
 - Inserisci, modifica e cancella finalità del corso
 - Inserisci, modifica e cancella risultati esami

3. Applicazione metodologia - fase 1

Requisiti di comunicazione

Non sono state date alcune direttive restrittive per quanto riguarda l'identità, il tono e lo stile di comunicazione



SISTEMI PER L'ELABORAZIONE DELL'INFORMAZIONE I

Progetti

Avvisi
(last update: 24/11/2006)

The content and maintained by Laura Trentino ©

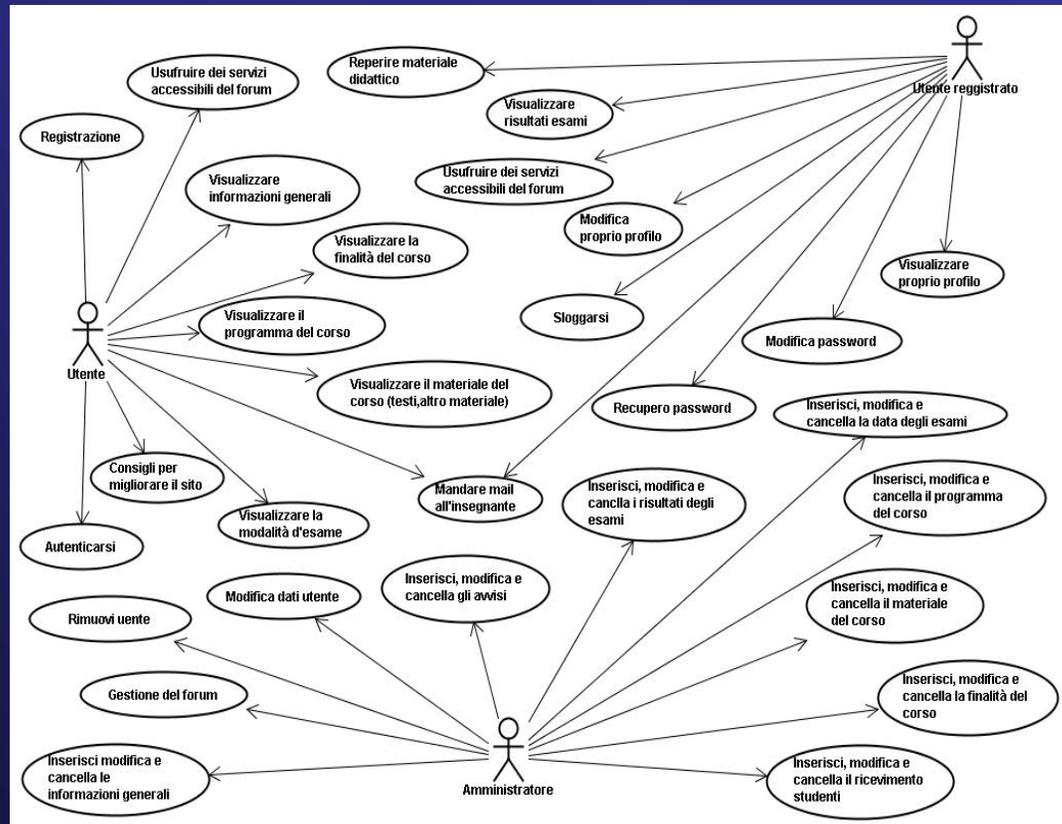
Id	Componenti	Progetto	Giudizio
1	Daniela Angelucci Laura Cococcia	Guida TV	b/o
2	Valerio Bruni Americo Falcone	Contatti telefonici	b
3	Nicola Di Girolamo Leucantonio Ricci	DVD-teca	b
4	Giuseppe Spada Jihad Tohme	Archivio rivista	b/o
6	David Adriani Floriana Fusaro Martina Martinelli	FARMO-mat	b/o
7	Alessia Basi Matteo Cermignani Alessandro Tauro	Fitness	b/o
8	Emanuele Berrettini Chiara Marinucco Floriana Perrucci	Casa studenti	o
11	Stefano Madrucciani Daniele Scocia	Controllo VCR	o=



3. Applicazione metodologia - fase 1

Requisiti funzionali

I casi d'uso della nostra applicazione



Per lo studio approfondito dei casi d'uso e per la realizzazione della base di dati rimandiamo alla Fase 5.

3. Applicazione metodologia - fase 1

Requisiti di contenuto

Sezione	Sottosezione	Requisiti di contenuto	Dove trovare le informazioni
Corso	Finalità del corso	Questa sezione contiene una breve descrizione sulla finalità del corso della materia in esame	Committente
	Programma corso	Questa sezione contiene l'elenco degli argomenti che verranno trattati a lezione	Committente
	Materiale del corso	In questa sezione sono presenti tutti i file contenenti la spiegazione degli argomenti trattati nel corso	Committente
Docente	Contatti	In questa sezione devono essere presenti i numeri di telefono (ufficio) e l'e-mail per contattare la professoressa	Committente
	Ricevimento studenti	Questa sezione contiene il giorno e l'ora scelto dall'insegnante per ricevere i studenti	Committente
Esami	Date esami	Questa sezione contiene tutte le date in cui si svolgeranno gli esami relativi al corso	Segreteria didattica
	Risultati esami	In questa sezione sono presenti gli appelli d'esame passati con i relativi risultati	Committente

3. Applicazione metodologia - fase 1

Requisiti di gestione

Infrastruttura per l'esercizio del sito

Il sito verrà ospitato in una macchina interna, con il seguente software:

- sistema operativo linux (Possibile anche windows);
- web server Apache;
- dbms MySQL.

Gestione dei contenuti

L'evoluzione del sito e dei suoi contenuti sarà seguita direttamente dal committente

Gestione dei sistemi

La gestione dei sistemi sarà affidata al personale interno della facoltà

Requisiti di accessibilità

Prestazioni

- Si deve permettere un accesso veloce anche con connessioni lente
- Dovrà essere ben leggibile con ogni tipo di risoluzione video anche se la prioritaria dovrà essere 1024x768

Compatibilità con i browser

Il sito dovrà essere compatibile con i browser più utilizzati. In particolare sarà provato con:

- Windows → *Internet Explorer*
- Windows → *Mozilla Firefox*
- Linux → *Mozilla Firefox*

3. Applicazione metodologia - fase 1

Accessibilità da parte di utenti disabili

il committente non ha richiesto particolari requisiti di accessibilità da parte di utenti disabili.

Requisiti di usabilità

- l'utente riesca ad acquisire in maniera intuitiva e rapida le informazioni relative al corso e docente;
- l'utente riesca ad ottenere la visualizzazione dei risultati dell'esame nel minor tempo possibile;
- l'utente riesca a reperire comodamente il materiale didattico;
- l'utente riesca facilmente ad interagire on-line con i propri colleghi.

Parte terza: requisiti di gestione di progetto

Tempi e risorse

L'applicazione dovrà essere disponibile per la pubblicazione in rete entro circa tre mesi solari dalla data di approvazione del seguente documento.

Gruppo di progetto

Il progetto sarà realizzato unicamente dall'estensore del seguente documento che come ovvio assumerà tutti i ruoli trattati dalla *road map*.

3. Applicazione metodologia - fase 1

Responsabilità del committente

Il committente sarà aggiornato sull'avanzamento del progetto con incontri regolari.

Questi, avrà la responsabilità di:

- approvare il presente documento dei requisiti;
- approvare i vari prototipi che gli verranno presentati nell'intera fase di sviluppo del progetto;
- approvare la pubblicazione del sito in rete.

Verifiche e convalide

Saranno effettuate tutte le verifiche e convalide previste dalla *road map*.

Ambiente di sviluppo

Per annullare i costi di realizzazione del sito si intende usufruire di soli prodotti open source. Per questo motivo si è scelto di utilizzare il linguaggio PHP per lo sviluppo dell'applicazione e MySQL come motore di database.

3. Applicazione metodologia - fase 2

Analisi dei rischi

- Inesperienza del gruppo di progetto
- Il gruppo è impegnato contemporaneamente ad altre attività (preparazione esami)
- Problemi potrebbero insorgere nell'adattare pacchetti già pronti alla nostra applicazione

Controlli di avanzamento e rapporti

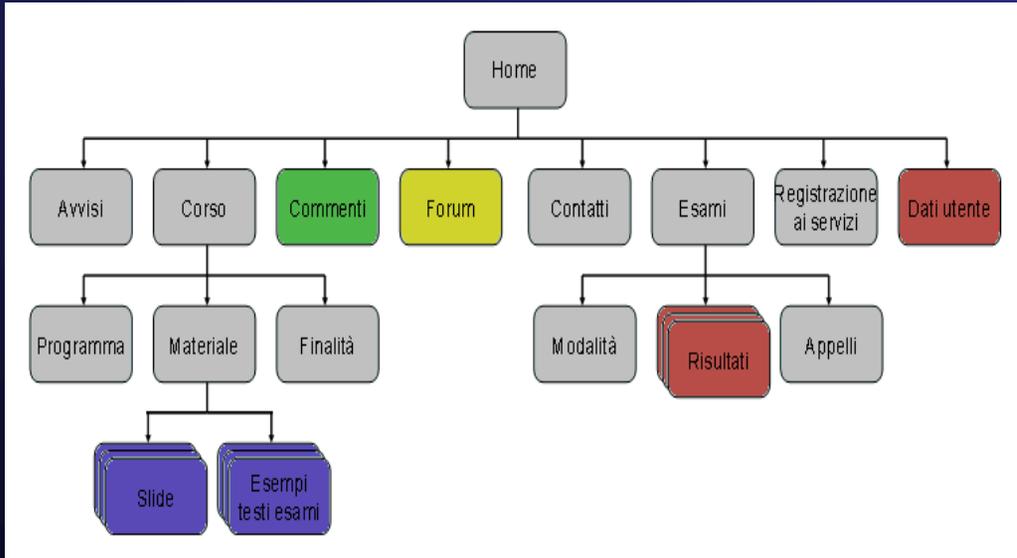
I principali controlli verranno effettuati durante le revisione dei vari prototipi prodotti nel corso del progetto.

Piano di progetto visto per attività nel tempo

Fasi progettuali	Durata	Settimana 1	Settimana 4	Settimana 7	Settimana 10	Settimana 13	Settimana 16	Settimana 19
Struttura requisiti	15 giorni							
Struttura piano qualità	3 giorni							
Approvazione dei requisiti	0 giorni							
Web design	10 giorni							
Approvazione prot. di navigazione	0 giorni							
Visual design	15 giorni							
Approvazione prot. di comunicazione	0 giorni							
Sviluppo sito	25 giorni							
Approvazione prot. funzionale	0 giorni							
Redazione contenuti	5 giorni							
Approvazione prot. editoriale	0 giorni							
Test usabilità finale	5 giorni							
Consegna finale	0 giorni							

3. Applicazione metodologia - fase 3

Mappa del sito



- Le pagine colorate in grigio sono accessibili da tutte le tipologie di utente.

- La sezione del forum, di colore giallo, è accessibile a tutti ma solo chi ha la possibilità di autenticarsi può usufruire di tutti i servizi da esso offerti.

- Le pagine colorate in rosso sono invece accessibili esclusivamente dagli utenti autenticati e quindi precedentemente registrati.

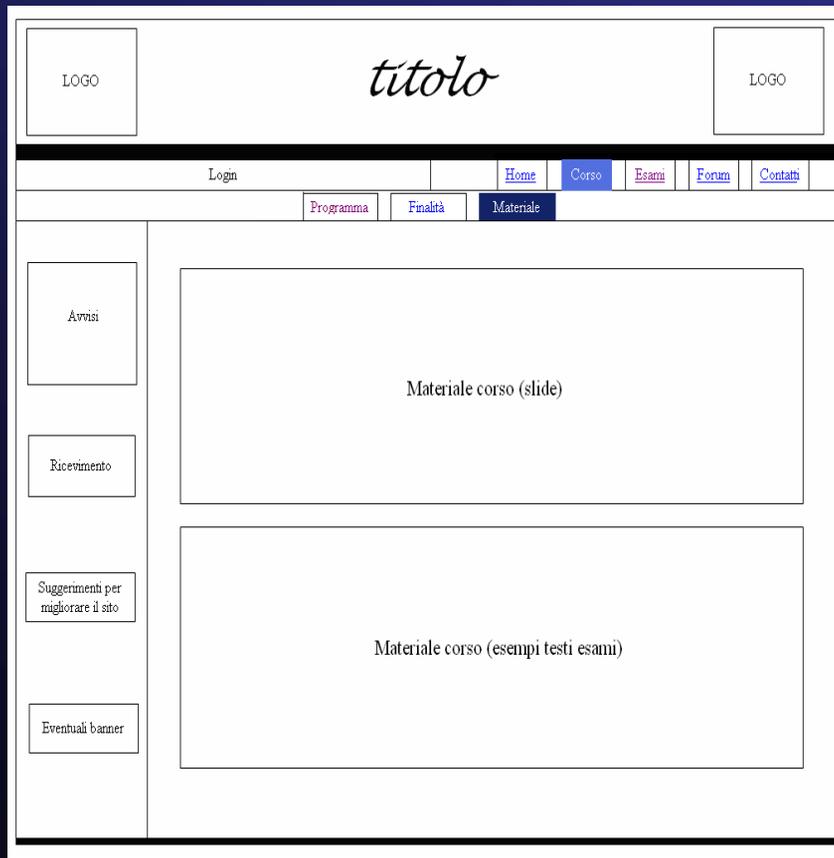
- Le pagine blu sono raggiungibili esclusivamente dagli utenti autenticati che possono accedere a parte delle informazioni in esse contenute. Per avere accesso a tutte le altre informazioni è necessario possedere user e password rilasciate direttamente dall'insegnante che sono diverse da quelle scelte dall'utente in fase di registrazione.

- Infine tutti gli utenti possono rilasciare commenti relativi al sito nella pagina di colore verde

3. Applicazione metodologia - fase 3

Gabbie logiche e prototipo di navigazione di una prima release

Pagina relativa al *programma del corso*:



Gabbia logica



Prototipo di navigazione

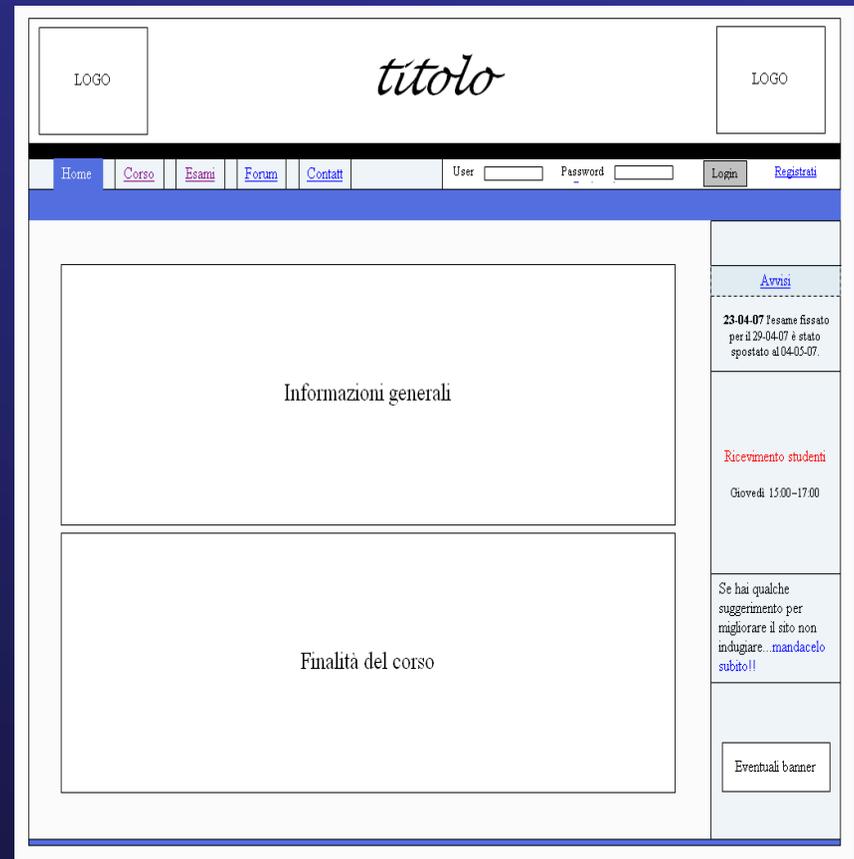
3. Applicazione metodologia - fase 3

Gabbie logiche e prototipo di navigazione finale

Pagina relativa alla *home page*:



Gabbia logica



Prototipo di navigazione

3. Applicazione metodologia - fase 3

Pagina relativa al *forum*:



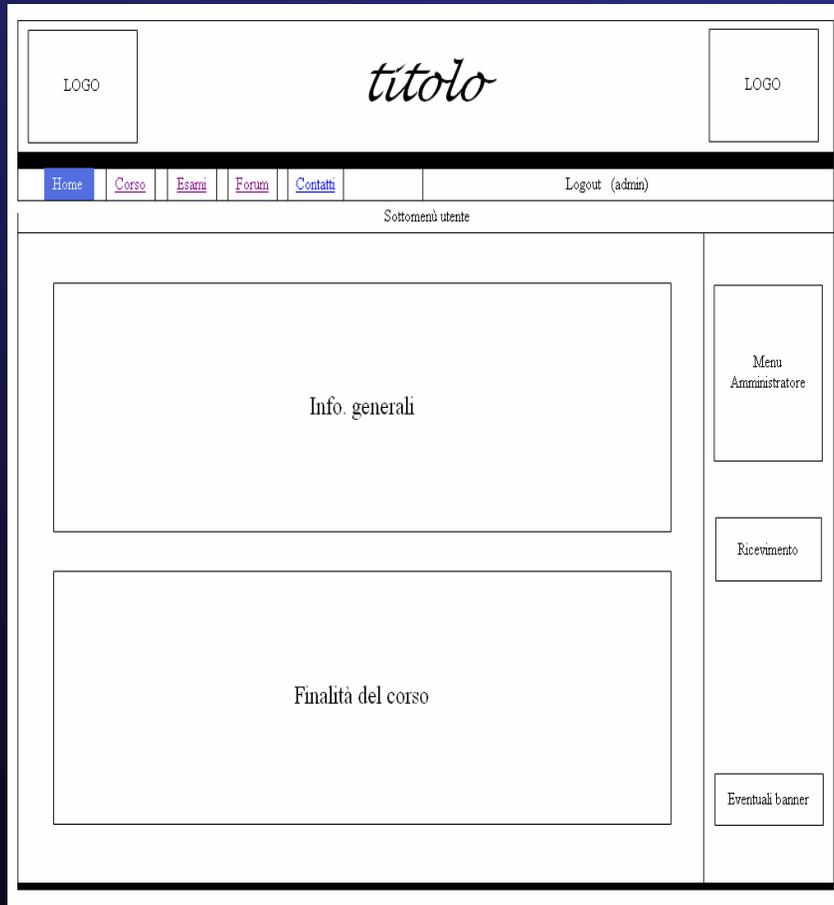
Gabbia logica



Prototipo di navigazione

3. Applicazione metodologia - fase 3

Pagina relativa alla *home page dell'amministratore*:



Gabbia logica



Prototipo di navigazione

3. Applicazione metodologia - fase 4

Prototipo di comunicazione della prima release

Pagina relativa alla *home page*

The screenshot shows a website prototype with a blue header and a white main content area. The header features a logo on the left with the text 'INGEGNERIA' and 'L'Escola' below it, and the main title 'Sistemi per l'elaborazione dell'informazione 1' in a stylized orange font. Below the header is a navigation bar with a login form (Username: [input], Password: [input], Log in, Registrati) and several menu items: Home, Corso, Esami, Forum, and Contatti. The main content area is titled 'Contenuti' and contains two columns of text. The left column lists two dates: '20-04-2007' and '16-04-2007', each followed by a short paragraph of placeholder text. The right column contains a larger paragraph of placeholder text, followed by a list of four 'Lorem ipsum' items. At the bottom of the page, there is a footer that reads 'powered by Nicola Ruscitti'.

INGEGNERIA
L'Escola

Sistemi per l'elaborazione dell'informazione 1

Username: Password: [Log in](#) [Registrati](#) [Home](#) [Corso](#) [Esami](#) [Forum](#) [Contatti](#)

Contenuti

20-04-2007
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam sed diem.

16-04-2007
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diem.

[...leggi tutti.](#)

Raccomando a:
Lorem ipsum 15-17

>Lorem ipsum
Lorem ipsum
Lorem ipsum
Lorem ipsum

>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tution ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis te feugifacilisi. Duis autem dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit au gue duis dolore te feugiat nulla facilisi. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci

>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tution ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis te feugifacilisi. Duis autem dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit au gue duis dolore te feugiat nulla facilisi. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci taion ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex en commodo consequat. Duis te feugifacilisi per suscipit lobortis nisl ut aliquip ex en commodo

powered by Nicola Ruscitti

3. Applicazione metodologia - fase 4

Pagina relativa al
programma del corso della
prima release

The screenshot shows a web application interface. At the top, there is a logo for 'INGEGNERIA L'UNIVERSITÀ' and the title 'Sistemi per l'elaborazione dell'informazione 1'. Below the title, there is a navigation bar with buttons for 'Home', 'Corso', 'Esami', 'Forum', and 'Contatti'. A login section includes 'Username:' and 'Password:' fields, 'Log in', and 'Registrati.' buttons. Below the navigation bar, there are buttons for 'Programma', 'Finalità', and 'Materiale'. The main content area is titled 'Contenuti' and contains two paragraphs of Lorem Ipsum text. To the left, there is a sidebar with a 'Social' section containing two dates: '20-04-2007' and '16-04-2007', each followed by a short Lorem Ipsum snippet. Below the sidebar, there is a link to '...leggili tutti.' and a section titled 'Accademia studenti' with the text 'Lorem ipsum 15-17'. At the bottom of the page, it says 'powered by Nicola Ruscitti'.

3. Applicazione metodologia - fase 4

Prototipo di comunicazione finale

Pagina relativa alla *home page*

The screenshot shows a web application interface with a blue header and a white main content area. The header features a logo on the left and the title 'Sistemi di elaborazione dell'informazione 1' in orange text. Below the header is a navigation menu with buttons for 'Home', 'Corso', 'Esami', 'Forum', and 'Contatti'. To the right of the navigation menu are input fields for 'Username:' and 'Password:', followed by 'Log in' and '...Registrati.' buttons.

The main content area is divided into two columns. The left column contains a table with the following data:

Informazioni generali	
Docente:	Lorem ipsum
Corsi di laurea:	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore.
Propedeuticità:	Lorem ipsum dolor sit amet,
Anno accademico:	-----

Below the table is a section titled 'Finalità del corso' containing a large block of Lorem Ipsum text.

The right column contains a 'Notizie' section with two entries, each with a date and time (2007-03-27 16:09:42 and 2007-03-27 16:09:28) and a short Lorem Ipsum text snippet. Below the news section is a button labeled '...leggi tutti.' and a 'Raccomandi studenti' section with the text 'Lorem ipsum 15-17'.

At the bottom of the page, there is a footer that reads 'powered by Nicola Ruscitti'.

3. Applicazione metodologia - fase 4

Pagina relativa alla *home page dell'amministratore* del prototipo di comunicazione finale

The screenshot shows a web interface for an administrator. At the top, there is a header with a logo on the left and the title "Sistemi di elaborazione dell'informazione 1" in orange. Below the header is a navigation bar with buttons for "Home", "Corso", "Esami", "Forum", and "Contatti". To the right of the navigation bar, it says "Benvenuto nel sito admin." and "Profilo ...Logout".

The main content area is divided into two sections:

- Informazioni generali**: A table with the following data:

Docente:	Lorem ipsum
Corsi di laurea:	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore.
Propedeuticità:	Lorem ipsum dolor sit amet,
Anno accademico:	-----
- Finalità del corso**: A text block containing several paragraphs of Lorem Ipsum placeholder text.

On the right side, there is a sidebar with a "Gestione Sito" section containing buttons for "Utente/Forum", "Avvisi", "Risultati esame", "Modalità esame", "Appelli esame", "Finalità corso", "Programma corso", "Materiale corso", "Ricevimento stud.", and "Info. generali". Below this is a "Ricevimento studenti" section with the text "Loremipsum 15-17".

At the bottom of the page, it says "powered by Nicola Ruscitti".

3. Applicazione metodologia - fase 4

Pagina relativa al
programma del corso del
prototipo di comunicazione
finale

The screenshot shows a web application interface for 'Sistemi di elaborazione dell'informazione 1'. The header features a blue banner with an illustration of a person interacting with a computer screen and a building, with the text 'Sistemi di elaborazione dell'informazione 1' in orange. Below the banner is a navigation menu with buttons for 'Home', 'Corso', 'Esami', 'Forum', and 'Contatti'. To the right of the menu are input fields for 'Username:' and 'Password:', and buttons for 'Log in' and '...Registrali'. Below the navigation menu is a search bar with the text 'Programma Finalità Materiale'. The main content area is titled 'Programma del corso' and contains a large block of placeholder text (Lorem ipsum). To the right of the main content area is a sidebar with a section titled 'Esami' containing two entries: '2007-03-27 16:09:42' and '2007-03-27 16:09:28', each followed by placeholder text. Below the 'Esami' section is a button labeled '...leggili tutti.'. At the bottom of the sidebar is a section titled 'Accompagnamento studenti' containing the text 'Lorem ipsum 15-17'. At the bottom of the main content area is a button labeled 'Torna'. At the very bottom of the page is a footer that reads 'powered by Nicola Ruscitti'.

3. Applicazione metodologia - fase 4

Pagina relativa al *forum* del prototipo di comunicazione finale

The screenshot shows a forum interface for 'Sistemi di elaborazione dell'informazione 1'. At the top, there is a navigation menu with buttons for Home, Corso, Esami, Forum, and Contatti. To the right of the menu are input fields for Username and Password, and buttons for Log in and ...Registrati. Below the menu is a secondary navigation bar with links for FAQ, Cerca, Lista utenti, Gruppi, Registrati, Profilo, Messaggi privati, and Log in. The main content area displays the current date and time: 'La data di oggi è Mar Mar 27, 2007 2:41 pm'. Below this is a link for 'Indice del forum' and a link for 'Leggi messaggi senza risposta'. A table lists forum topics under the 'Corso' category. The table has columns for Forum, Argomenti, Messaggi, and Ultimo messaggio. The first row shows a topic titled 'Argomenti' with the description 'Esponete i vostri dubbi e perplessità sugli argomenti trattati.', 1 argument, 1 message, and the last message by 'admin' on 'Sab Ott 21, 2000 12:01 am'. Below the table, there is a section for 'Chi c'è in linea' (Who is online) which shows 1 message in the forum, 1 registered user, and the last user 'admin'. It also displays statistics: 1 user online (0 registered, 0 hidden, 1 guest), a record of 1 user online on 'Lun Mar 26, 2007 2:22 pm', and no registered users. A note states that these statistics are based on users connected in the last five minutes. There is a 'Log in' section with input fields for Username and Password, a checkbox for 'Connessione automatica ad ogni visita', and a 'Log in' button. At the bottom, there are three status indicators: 'Nuovi messaggi' (New messages), 'Non ci sono nuovi messaggi' (No new messages), and 'Il forum è chiuso' (Forum is closed). The footer includes the text 'Powered by phpBB © 2001, 2005 phpBB Group phpbbit' and 'powered by Nicola Ruscitti'.

Forum	Argomenti	Messaggi	Ultimo messaggio
Corso			
Argomenti Esponete i vostri dubbi e perplessità sugli argomenti trattati.	1	1	Sab Ott 21, 2000 12:01 am admin →

3. Applicazione metodologia - fase 4

La guida di stile

Si riporta soltanto la guida di stile della pagina relativa all'home page

Tutto lo stile del testo è di tipo arial con dimensioni di 12px tranne che per qualche rara eccezione riportata puntualmente nella figura.



3. Applicazione metodologia - fase 5

Osservazioni

- Il forum non sarà implementato dal gruppo di progetto ma verrà adottato un pacchetto già pronto, phpbb
- Verrà data all'utente la possibilità di svolgere il caso d'uso *consigli per migliorare il sito* all'interno del forum creando un'apposita area di discussione a riguardo.
- Non sarà presente una sezione relativa all'informazioni sul docente ma tutti i nominativi dell'insegnante che compaiono nelle varie pagine del sito, saranno collegamenti ipertestuali relativi all'home page dell'insegnante stesso

Casi d'uso

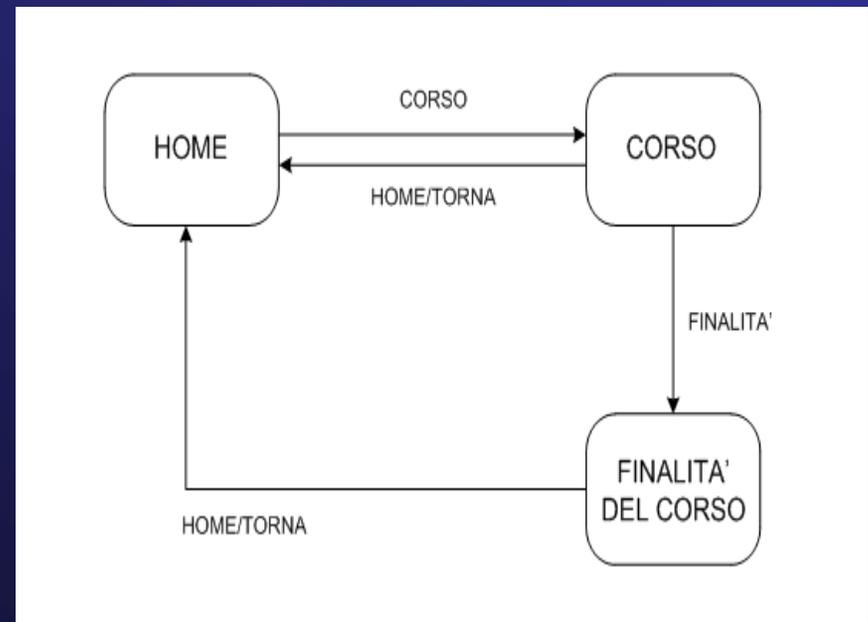
Caso d'uso 2

NOME: *Visualizza finalità del corso*

ATTORI: *Utente non registrato*

SCENARIO PRINCIPALE:

1. L'utente richiede di visualizzare la finalità del corso.
2. Il sistema visualizza l'informazione desiderata.



3. Applicazione metodologia - fase 5

Caso d'uso 3

NOME: *Visualizza/modifica profilo*

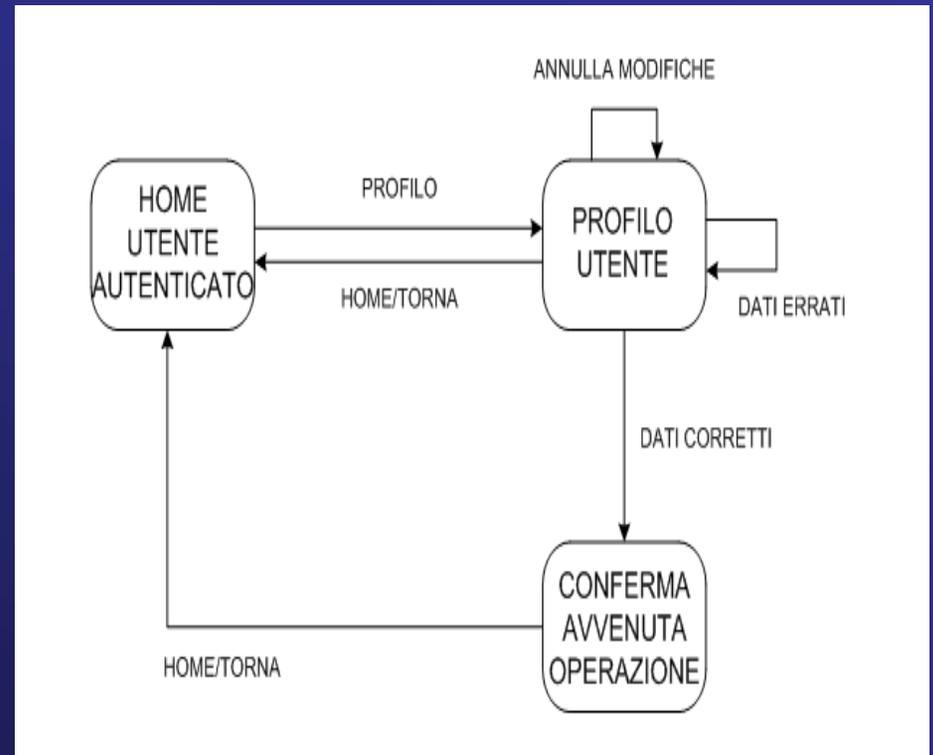
ATTORI: *Utente registrato*

SCENARIO PRINCIPALE:

1. L'utente registrato chiede la visualizzazione dei suoi dati.
2. Il sistema presenta i dati all'utente.

ESTENSIONI

3. L'utente registrato modifica alcuni dei suoi dati (tra cui anche la password) e conferma.
4. Il sistema verifica la validità dei dati e aggiorna il data base avvertendo l'utente dell'avvenuta operazione.



3. Applicazione metodologia - fase 5

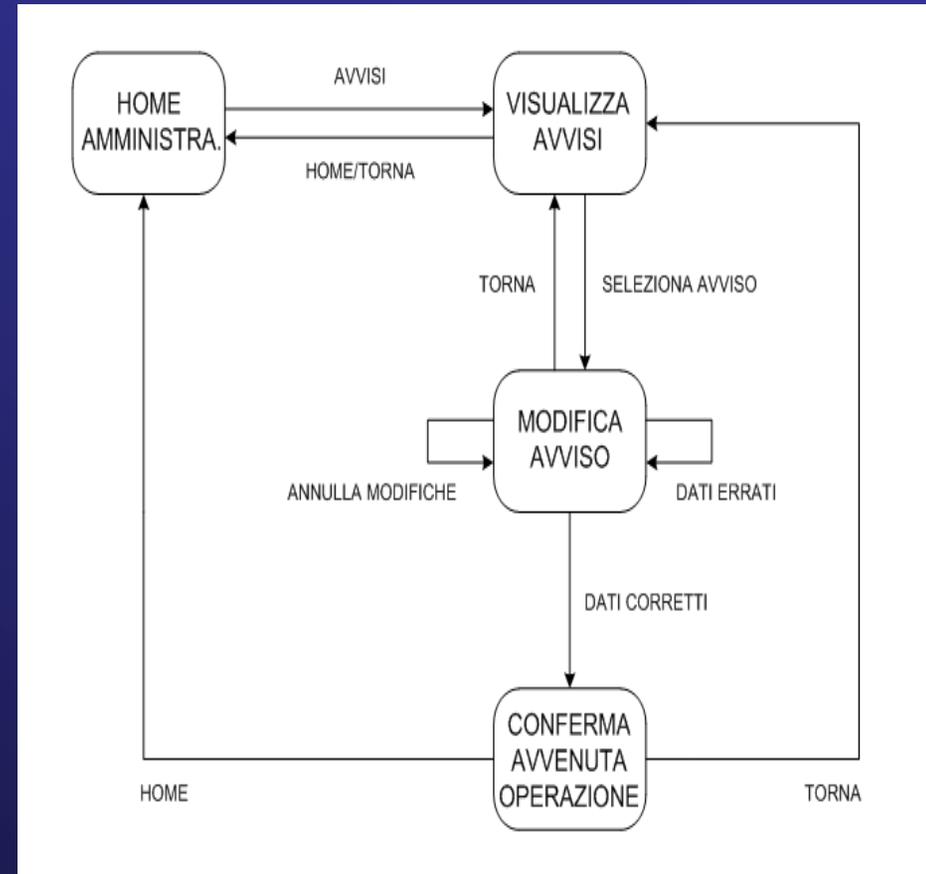
Caso d'uso 7

NOME: *Modifica avvisi*

ATTORI: *Amministratore*

SCENARIO PRINCIPALE:

1. L'amministratore chiede di poter modificare un avviso.
2. Il sistema presenta all'amministratore l'elenco degli avvisi inseriti.
3. L'amministratore seleziona l'avviso che vuole modificare.
4. Il sistema presenta all'amministratore una form editabile contenente l'avviso selezionato.
5. L'amministratore esegue tutte le modifiche che ritiene opportune e le conferma.
6. Il sistema dopo aver controllato la correttezza dei dati aggiorna il data base avvertendo l'amministratore dell'avvenuta operazione.



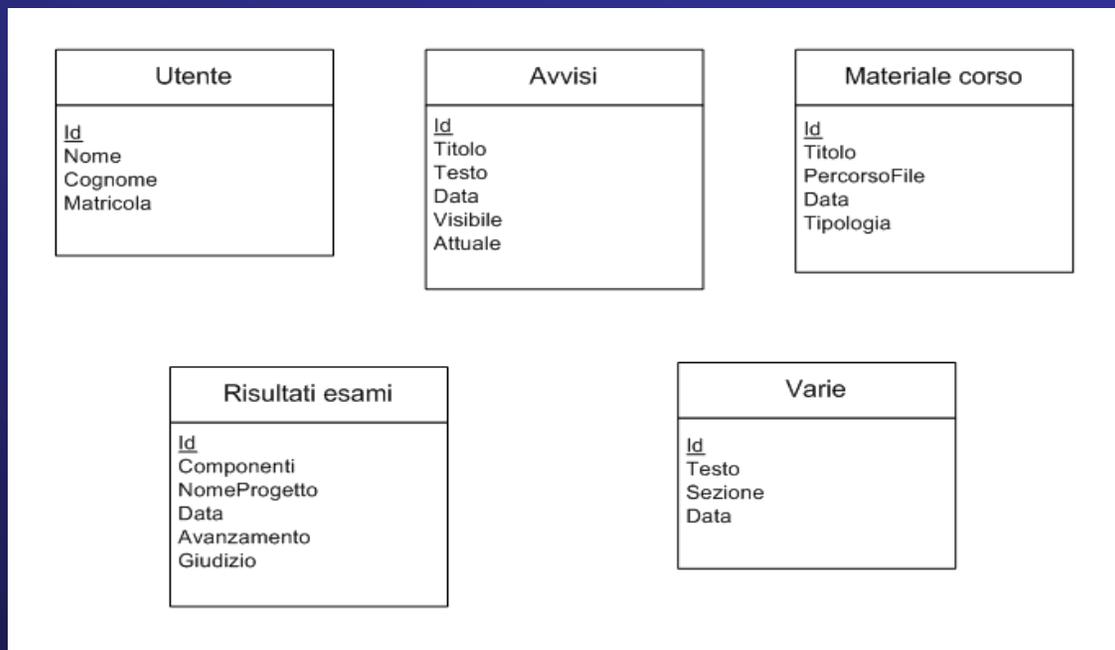
3. Applicazione metodologia - fase 5

Basi di dati

Osservazioni:

- Queste tabelle andranno ad integrare la base di dati utilizzata dal forum
- La tabella *utente* non rappresenta la struttura completa.
- In *varie*, sono contenute tutte quelle informazioni caratterizzate dagli stessi campi

Base di dati



3. Applicazione metodologia - fase 6,7

Fase 6: redazione dei contenuti

Per la semplice natura del progetto non è necessario realizzare né un piano editoriale né una guida editoriale. Ricordiamo che nel nostro caso infatti il redattore incaricato di mantenere sempre aggiornato il sito è solo ed esclusivamente il docente del corso di “sistemi di elaborazione dell’informazione”, che riempirà l’applicazione vuota con tutti i contenuti informativi ritenuti necessari.

Fase 7: pubblicazione

L’installazione dell’applicazione sarà effettuata direttamente dal personale interno della facoltà, che avrà anche il compito di curare successivamente la sua vita in rete, con l’assistenza del gruppo di progetto (in questo formato da un solo elemento) che ha sviluppato il sito. Il committente in seguito deciderà quando pubblicare il sito.

4. Conclusioni

- Un' analisi approfondita dei requisiti progettuali ci ha permesso di lavorare con estrema tranquillità senza farci incappare in noiosi e tardivi rifacimenti con conseguenti ritardi sulla tabella di marcia
- Il procedere per prototipi successivi ci ha permesso testare e verificare la nostra applicazione passo dopo passo e ciò ci ha portato a scegliere con naturalezza la strada più giusta da percorrere
- Abbiamo ottenuto un sito di buona qualità in quanto non abbiamo mai perso di vista le sette macrocaratteristiche presentate nell'introduzione
- L'indipendenza dalle tecnologie utilizzate rende tale metodologia estremamente versatile e applicabile negli ambienti più disparati