Wordcloud generator

# Indice

1 Indice 2

2 Introduzione 3

2.1 Informazioni sul progetto 3

2.2 Abstract 3

2.3 Scopo 3

3 Analisi 4

3.1 Analisi del dominio 4

3.2 Analisi e specifica dei requisiti 4

3.3 Use case 7

3.4 Pianificazione 7

3.5 Analisi dei mezzi 9

3.5.1 Software 9

3.5.2 Hardware 9

4 Progettazione 9

4.1 Design dell’architettura del sistema 9

4.2 Design dei dati e database 9

4.3 Design delle interfacce 12

4.4 Design procedurale 12

5 Implementazione 13

6 Test 13

6.1 Protocollo di test 13

6.2 Risultati test 15

6.3 Mancanze/limitazioni conosciute 15

7 Consuntivo 15

8 Conclusioni 17

8.1 Sviluppi futuri 17

8.2 Considerazioni personali 17

9 Bibliografia 18

9.1 Bibliografia per articoli di riviste: 18

9.2 Bibliografia per libri 18

9.3 Sitografia 18

10 Glossario 19

11 Indice delle figure 19

12 Allegati 19

# Introduzione

## Informazioni sul progetto

In questo capitolo raccogliere le informazioni relative al progetto, ad esempio:

* Allievi: Alessandro Curiale, Christian Monga, Edoardo Ratti
* Docente: Geo Petrini
* SAMT sezione informatica modulo 306
* 27.01.2023 – 05.05.2023

## Abstract

È una breve e accurata rappresentazione dei contenuti di un documento, senza notazioni critiche o valutazioni. Lo scopo di un abstract efficace dovrebbe essere quello di far conoscere all’utente il contenuto di base di un documento e metterlo nella condizione di decidere se risponde ai suoi interessi e se è opportuno il ricorso al documento originale.

Può contenere alcuni o tutti gli elementi seguenti:

* **Background/Situazione iniziale**
* **Descrizione del problema e motivazione**: Che problema ho cercato di risolvere? Questa sezione dovrebbe includere l'importanza del vostro lavoro, la difficoltà dell'area e l'effetto che potrebbe avere se portato a termine con successo.
* **Approccio/Metodi**: Come ho ottenuto dei progressi? Come ho risolto il problema (tecniche…)? Quale è stata l’entità del mio lavoro? Che fattori importanti controllo, ignoro o misuro?
* **Risultati**: Quale è la risposta? Quali sono i risultati? Quanto è più veloce, più sicuro, più economico o in qualche altro aspetto migliore di altri prodotti/soluzioni?

Esempio di abstract:

*As the size and complexity of today’s most modern computer chips increase, new techniques must be developed to effectively design and create Very Large-Scale Integration chips quickly. For this project, a new type of hardware compiler is created. This hardware compiler will read a C++ program, and physically design a suitable microprocessor intended for running that specific program. With this new and powerful compiler, it is possible to design anything from a small adder, to a microprocessor with millions of transistors. Designing new computer chips, such as the Pentium 4, can require dozens of engineers and months of time. With the help of this compiler, a single person could design such a large-scale microprocessor in just weeks.*

## Scopo

Il nostro progetto ha lo scopo di ‘‘creare delle immagini’’, ovvero in base ad un’immagine e altre opzioni disponibili nell’applicativo, in sé un’immagine dopo un’elaborazione dovrà comparire modificata. L’applicativo deve catturare il soggetto dell’immagine, evidenziarne i bordi per poi sostituire il contenuto con delle scritte relative ad un testo di input, un file txt oppure una fonte url.

# Analisi

## Analisi del dominio

Questo capitolo dovrebbe descrivere il contesto in cui il prodotto verrà utilizzato, da questa analisi dovrebbero scaturire le risposte a quesiti quali ad esempio:

* Background/Situazione iniziale
* Quale è e come è organizzato il contesto in cui il prodotto dovrà funzionare?
* Come viene risolto attualmente il problema? Esiste già un prodotto simile?
* Chi sono gli utenti? Che bisogni hanno? Come e dove lavorano?
* Che competenze/conoscenze/cultura posseggono gli utenti in relazione con il problema?
* Esistono convenzioni/standard applicati nel dominio?
* Che conoscenze teoriche bisogna avere/acquisire per poter operare efficacemente nel dominio?

## Analisi e specifica dei requisiti

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requisito** | Req-001 | **Priorità** | 1 | **Versione** | 1.0 |
| **Nome** | Upload immagine | | | | |
| **Note** | L’utente trascina e rilascia nello spazio apposito l’immagine su cui lavorare | | | | |
| **Sotto requisiti** | | | | | |
| **001** |  | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requisito** | Req-002 | **Priorità** | 1 | **Versione** | 1.0 |
| **Nome** | Parti da mantenere fisse dell’immagine | | | | |
| **Note** | L’utente sceglie quali parti trasformare in parole e quali no | | | | |
| **Sotto requisiti** | | | | | |
| **001** |  | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requisito** | Req-003 | **Priorità** | 1 | **Versione** | 1.0 |
| **Nome** | L’utente inserisce le parole da rappresentare nelle immagini | | | | |
| **Note** | L’utente sceglie le parole da inserire nell’immagine | | | | |
| **Sotto requisiti** | | | | | |
| **001** | L’utente può inserirle tramite testo | | | | |
| **002** | L’utente può inserirle tramite file | | | | |
| **003** | L’utente può inserirle tramite URL di una pagina che verrà scaricata | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requisito** | Req-004 | **Priorità** | 1 | **Versione** | 1.0 |
| **Nome** | Si può personalizzare il font family | | | | |
| **Note** | L’utente può scegliere il font family del testo scritto nell’immagine | | | | |
| **Sotto requisiti** | | | | | |
| **001** | L’utente sceglie da un drop down il font family da applicare | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requisito** | Req-005 | **Priorità** | 1 | **Versione** | 1.0 |
| **Nome** | Il colore delle parole si adatta con il colore dell’immagine | | | | |
| **Note** | Il colore delle parole deve rispecchiare il colore dell’immagine di base | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requisito** | Req-006 | **Priorità** | 1 | **Versione** | 1.0 |
| **Nome** | Set di parole bloccate | | | | |
| **Note** | Il programma contiene già un set di parole bloccate che non verranno mostrate nell’immagine | | | | |
| **Sotto requisiti** | | | | | |
| **001** | L’utente inserisce delle parole che non vuole che vengano mostrate | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requisito** | Req-007 | **Priorità** | 1 | **Versione** | 1.0 |
| **Nome** | Parole con importanza maggiore | | | | |
| **Note** | L’utente può inserire delle parole che devono essere mostrate più grande di come sarebbero normalmente | | | | |
| **Sotto requisiti** | | | | | |
| **001** | L’utente sceglie da un drop down il font family da applicare | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requisito** | Req-008 | **Priorità** | 1 | **Versione** | 1.0 |
| **Nome** | Aggiunta del bordo all’immagine | | | | |
| **Note** | L’utente può scegliere di aggiungere un bordo all’immagine creata | | | | |
| **Sotto requisiti** | | | | | |
| **001** | Il bordo può avere un colore | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requisito** | Req-009 | **Priorità** | 1 | **Versione** | 1.0 |
| **Nome** | Aggiornamento in tempo reale dell’immagine | | | | |
| **Note** | L’immagine si deve aggiornare in tempo reale seguendo le varie modifiche apportate dall’utente | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requisito** | Req-010 | **Priorità** | 1 | **Versione** | 1.0 |
| **Nome** | Scelta risoluzione immagine | | | | |
| **Note** | Si può scegliere la risoluzione dell’immagine una volta scaricata | | | | |
| **Sotto requisiti** | | | | | |
| **001** | La risoluzione dell’immagine ha delle proporzioni definite da cui scegliere | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requisito** | Req-011 | **Priorità** | 1 | **Versione** | 1.0 |
| **Nome** | Scelta formato dell’immagine | | | | |
| **Note** | L’utente può scegliere il formato con cui deve essere scaricata l’immagine | | | | |
| **Sotto requisiti** | | | | | |
| **001** | Il formato può essere .jpg o .png o .webp | | | | |

**Spiegazione elementi tabella dei requisiti:**

**ID**: identificativo univoco del requisito

**Nome**: breve descrizione del requisito

**Priorità**: indica l’importanza di un requisito nell’insieme del progetto, definita assieme al committente. Ad esempio, poter disporre di report con colonne di colori diversi ha priorità minore rispetto al fatto di avere un database con gli elementi al suo interno. Solitamente si definiscono al massimo di 2-3 livelli di priorità.

**Versione**: indica la versione del requisito. Ogni modifica del requisito avrà una versione aggiornata.

Sulla documentazione apparirà solamente l’ultima versione, mentre le vecchie dovranno essere inserite nei diari.

**Note**: eventuali osservazioni importanti o riferimenti ad altri requisiti.

**Sotto requisiti**: elementi che compongono il requisito.

## Use case

I casi d’uso rappresentano l’interazione tra i vari attori e le funzionalità del prodotto.

## Pianificazione

Prima di stabilire una pianificazione bisogna avere almeno una vaga idea del modello di sviluppo che si intende adottare. In questa sezione bisognerà inserire il modello concettuale di sviluppo che si seguirà durante il progetto. Gli elementi di riferimento per una buona pianificazione derivano da una scomposizione top-down della problematica del progetto.

La pianificazione può essere rappresentata mediante un diagramma di Gantt:



Figura 1 Esempio di diagramma di Gantt

Se si usano altri metodi di pianificazione (p.es. scrum), dovranno apparire in questo capitolo.

Stile orizzontale



Figura 2 Esempio di diagramma di Gantt

## Analisi dei mezzi

Elencare e descrivere i mezzi disponibili per la realizzazione del progetto. Ricordarsi di sempre descrivere nel dettaglio le versioni e il modello di riferimento.

### Software

SDK, librerie, tools utilizzati per la realizzazione del progetto e eventuali dipendenze.

### Hardware

Su quale piattaforma dovrà essere eseguito il prodotto? Che hardware particolare è coinvolto nel progetto? Che particolarità e limitazioni presenta? Che HW sarà disponibile durante lo sviluppo?

# Progettazione

Questo capitolo descrive esaustivamente come deve essere realizzato il prodotto fin nei suoi dettagli. Una buona progettazione permette all’esecutore di evitare fraintendimenti e imprecisioni nell’implementazione del prodotto.

## Design dell’architettura del sistema

Descrive:

* La struttura del programma/sistema lo schema di rete...
* Gli oggetti/moduli/componenti che lo compongono.
* I flussi di informazione in ingresso ed in uscita e le relative elaborazioni. Può utilizzare *diagrammi di flusso dei dati* (DFD).
* Eventuale sitemap

## Design dei dati e database

Descrizione delle strutture di dati utilizzate dal programma in base agli attributi e le relazioni degli oggetti in uso.

Schema E-R, schema logico e descrizione.

Se il diagramma E-R viene modificato, sulla doc dovrà apparire l’ultima versione, mentre le vecchie saranno sui diari.

Diagramma Chen

Figura 3 Diagramma ER Chen

Diagramma Barker/Bachmann



Figura 4 Diagramma ER Barker

## Design delle interfacce

Descrizione delle interfacce interne ed esterne del sistema e dell’interfaccia utente. La progettazione delle interfacce è basata sulle informazioni ricavate durante la fase di analisi e realizzata tramite mockups.

## Design procedurale

Descrive i concetti dettagliati dell’architettura/sviluppo utilizzando ad esempio:

* Diagrammi di flusso e Nassi.
* Tabelle.
* Classi e metodi.
* Tabelle di routing
* Diritti di accesso a condivisioni …

Questi documenti permetteranno di rappresentare i dettagli procedurali per la realizzazione del prodotto.

# Implementazione

In questo capitolo dovrà essere mostrato come è stato realizzato il lavoro. Questa parte può differenziarsi dalla progettazione in quanto il risultato ottenuto non per forza può essere come era stato progettato.

Sulla base di queste informazioni il lavoro svolto dovrà essere riproducibile.

In questa parte è richiesto l’inserimento di codice sorgente - Print Screen - di maschere solamente per quei passaggi particolarmente significativi e/o critici.

Inoltre, dovranno essere descritte eventuali varianti di soluzione o scelte di prodotti con motivazione delle scelte.

Non deve apparire nessuna forma di guida d’uso di librerie o di componenti utilizzati. Eventualmente questa va allegata.

Per eventuali dettagli si possono inserire riferimenti ai diari.

# Test

## Protocollo di test

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case**  **Riferimento** | TC-001  REQ-001 | **Nome** | Test upload dell’immagine |
| **Descrizione** | Caricare un’immagine sull’applicazione | | |
| **Prerequisiti** | Poter avviare l’applicazione | | |
| **Procedura** | 1. Avviare l’applicazione 2. Trascinare e rilasciare nello spazio apposito l’immagine 3. Controllare se l’immagine viene visualizzata a schermo | | |
| **Risultati attesi** | L’immagine viene visualizzata a schermo | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case**  **Riferimento** | TC-002  REQ-002 | **Nome** | Test delle parti d’immagine da non cambiare |
| **Descrizione** | Testare che l’utente possa scegliere le parti da non cambiare all’interno dell’immagine | | |
| **Prerequisiti** | Aver verificato che funzioni l’inserimento dell’immagine | | |
| **Procedura** | ……. | | |
| **Risultati attesi** | L’utente può scegliere le parti che non vengono modificate ed esse non verranno effettivamente toccate alla generazione della nuova immagine con le parole | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case**  **Riferimento** | TC-003  REQ-003 | **Nome** | Test delle parole inserite tramite input di testo |
| **Descrizione** | Testare che funzioni il metodo di inserimento manuale da parte dell’utente delle parole | | |
| **Prerequisiti** | Aver verificato che funzioni l’inserimento delle immagini.  Aver implementato il drop down di scelta del metodo di input delle parole | | |
| **Procedura** | 1. Scegliere l’opzione di input tramite testo inserito dall’utente 2. Scrivere all’interno del text box apposito 3. Controllare che l’immagine contenga tutte le parole 4. Scrivere anche parole bloccate e controllare che non vengano mostrate | | |
| **Risultati attesi** | L’utente inserisce un testo all’interno dello spazio apposito e nell’immagine compaiono tutte le parole inserite tranne quelle bloccate | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case**  **Riferimento** | TC-004  REQ-003 | **Nome** | Test delle parole inserite tramite file di testo |
| **Descrizione** | Testare che funzioni il metodo di inserimento delle parole tramite un file di testo | | |
| **Prerequisiti** | Aver verificato che funzioni l’inserimento delle immagini.  Aver implementato il drop down di scelta del metodo di input delle parole | | |
| **Procedura** | 1. Scegliere l’opzione di input con l’upload del file di testo 2. Rilasciare nello spazio apposito un file di testo contenente delle parole 3. Controllare che l’immagine contenga tutte le parole presenti all’interno del file tranne quelle bloccate | | |
| **Risultati attesi** | L’utente inserisce un file di testo all’interno dello spazio apposito e nell’immagine compaiono tutte le parole inserite tranne quelle bloccate | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case**  **Riferimento** | TC-005  REQ-003 | **Nome** | Test delle parole inserite tramite URL di una pagina da scaricare |
| **Descrizione** | Testare che funzioni il metodo di inserimento delle parole tranne | | |
| **Prerequisiti** | Aver verificato che funzioni l’inserimento delle immagini.  Aver implementato il drop down di scelta del metodo di input delle parole | | |
| **Procedura** | 1. Scegliere l’opzione di input tramite URL di una pagina 2. Inserire un URL all’interno dello spazio apposito 3. Controllare che l’immagine contenga tutte le parole tranne i vari tag HTML e le parole bloccate | | |
| **Risultati attesi** | L’utente inserisce un URL all’interno dello spazio apposito e nell’immagine compaiono tutte le parole presenti in quella pagina tranne quelle bloccate e i tag HTML | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case**  **Riferimento** | TC-006  REQ-004 | **Nome** | Test del font family corretto |
| **Descrizione** | Testare che una volta selezionato un tipo di font family esso venga effettivamente utilizzato | | |
| **Prerequisiti** | Aver verificato che funzioni l’inserimento delle immagini.  Aver verificato il funzionamento dei vari input delle parole | | |
| **Procedura** | 1. Inserire un’immagine 2. Inserire del testo 3. Selezionare un font family 4. Controllare che sull’immagine venga effettivamente utilizzato il font family selezionato | | |
| **Risultati attesi** | L’utente sceglie il font e quest’ultimo viene effettivamente utilizzato nell’immagine creata | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case**  **Riferimento** | TC-007  REQ-005 | **Nome** | Test del colore delle parole |
| **Descrizione** | Testare che il colore delle parole rispecchi quello dell’immagine iniziale | | |
| **Prerequisiti** | Aver verificato che funzioni l’inserimento delle immagini.  Aver verificato che le parole vengano scritte nell’immagine | | |
| **Procedura** | 1. Inserire delle parole nell’input di testo 2. Controllare con l’immagine iniziale che i colori siano stati mantenuti | | |
| **Risultati attesi** | I colori delle parole rispecchiano i colori iniziali dell’immagine | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case**  **Riferimento** | TC-008  REQ-006 | **Nome** | Test delle parole bloccate |
| **Descrizione** | Testare che le parole bloccate non vengano mostrate sull’immagine | | |
| **Prerequisiti** | Aver verificato che le parole vengano visualizzate nell’immagine | | |
| **Procedura** | 1. Inserire nell’input di testo delle parole bloccate 2. Controllare che non vengano mostrate sull’immagine | | |
| **Risultati attesi** | Dopo aver inserito le parole bloccate esse non verranno mostrate sull’immagine | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case**  **Riferimento** | TC-009  REQ-007 | **Nome** | Test delle parole con importanza maggiore |
| **Descrizione** | Testare che le parole con importanza maggiore definite dall’utente vengano effettivamente mostrate più grandi delle altre | | |
| **Prerequisiti** | Aver verificato che le parole vengano visualizzate nell’immagine | | |
| **Procedura** | 1. Inserire nel campo di testo delle parole enfatizzate del testo 2. Controllare che nell’immagine la parola inserita all’interno del campo di testo venga visualizzata più in grande | | |
| **Risultati attesi** | La parola inserita verrà mostrata con un font di dimensioni maggiori rispetto alle altre parole | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case**  **Riferimento** | TC-010  REQ-008 | **Nome** | Test del bordo |
| **Descrizione** | Testare che quando viene abilitato il bordo esso appaia in modo corretto | | |
| **Prerequisiti** | Aver verificato che le parole vengano visualizzate nell’immagine | | |
| **Procedura** | 1. Abilitare il bordo dell’immagine 2. Controllare che sull’immagine sia apparso un bordo nero 3. Scegliere un colore per il bordo 4. Controllare che il colore venga applicato in modo corretto | | |
| **Risultati attesi** | Una volta abilitato il bordo all’immagine esso verrà automaticamente mostrato in modo corretto e, quando si cambierà il colore, esso si aggiornerà automaticamente al colore selezionato | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case**  **Riferimento** | TC-011  REQ-009 | **Nome** | Test dell’aggiornamento in tempo reale dell’immagine |
| **Descrizione** | Testare che l’immagine si aggiorni automaticamente ad ogni cambiamento effettuato dall’utente | | |
| **Prerequisiti** | Aver verificato che tutti gli input a disposizione dell’utente funzionino | | |
| **Procedura** | 1. Caricare una nuova immagine 2. Inserire del testo e controllare che ad ogni parola l’aggiornamento dell’immagine 3. Cambiare font e controllare che venga cambiato in tempo reale anche nell’immagine 4. Abilitare il bordo e controllare che si aggiorni automaticamente mostrandolo di colore nero 5. Cambiare il colore al bordo e controllare che si aggiorni automaticamente usando il colore selezionato | | |
| **Risultati attesi** | L’immagine, qualunque cosa faccia l’utente, si aggiorna sempre in tempo reale | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case**  **Riferimento** | TC-011  REQ-009 | **Nome** | Test dell’aggiornamento in tempo reale dell’immagine |
| **Descrizione** | Testare che l’immagine si aggiorni automaticamente ad ogni cambiamento effettuato dall’utente | | |
| **Prerequisiti** | Aver verificato che tutti gli input a disposizione dell’utente funzionino | | |
| **Procedura** | 1. Caricare una nuova immagine 2. Inserire del testo e controllare che ad ogni parola l’aggiornamento dell’immagine 3. Cambiare font e controllare che venga cambiato in tempo reale anche nell’immagine 4. Abilitare il bordo e controllare che si aggiorni automaticamente mostrandolo di colore nero 5. Cambiare il colore al bordo e controllare che si aggiorni automaticamente usando il colore selezionato | | |
| **Risultati attesi** | L’immagine, qualunque cosa faccia l’utente, si aggiorna sempre in tempo reale | | |

## Risultati test

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Test Case** | **Risultato ottenuto** | **Stato** |
| TC-001 |  |  |
| TC-002 |  |  |
| TC-003 |  |  |
| TC-004 |  |  |
| TC-005 |  |  |
| TC-006 |  |  |
| TC-007 |  |  |
| TC-008 |  |  |
| TC-009 |  |  |
| TC-010 |  |  |
| TC-011 |  |  |

## Mancanze/limitazioni conosciute

Descrizione con motivazione di eventuali elementi mancanti o non completamente implementati, al di fuori dei test case. Non devono essere riportati gli errori e i problemi riscontrati e poi risolti durante il progetto.

# Consuntivo

Consuntivo del tempo di lavoro effettivo e considerazioni riguardo le differenze rispetto alla pianificazione (cap. 1.7) (ad esempio Gantt consuntivo).

Stile orizzontale



CONSUNTIVO

Figura 5 Esempio di diagramma di Gantt consuntivo

# Conclusioni

Quali sono le implicazioni della mia soluzione? Che impatto avrà? Cambierà il mondo? È un successo importante? È solo un’aggiunta marginale o è semplicemente servita per scoprire che questo percorso è stato una perdita di tempo? I risultati ottenuti sono generali, facilmente generalizzabili o sono specifici di un caso particolare? ecc.

## Sviluppi futuri

Migliorie o estensioni che possono essere sviluppate sul prodotto.

## Considerazioni personali

Cosa ho imparato in questo progetto? ecc.

# Bibliografia

## Bibliografia per articoli di riviste:

1. Cognome e nome (o iniziali) dell’autore o degli autori, o nome dell’organizzazione,
2. Titolo dell’articolo (tra virgolette),
3. Titolo della rivista (in italico),
4. Anno e numero
5. Pagina iniziale dell’articolo.

## Bibliografia per libri

1. Cognome e nome (o iniziali) dell’autore o degli autori, o nome dell’organizzazione,
2. Titolo del libro (in italico),
3. ev. Numero di edizione,
4. Nome dell’editore,
5. Anno di pubblicazione,
6. ISBN.

## Sitografia

1. URL del sito (se troppo lungo solo dominio, evt completo nel diario),
2. Eventuale titolo della pagina (in italico),
3. Data di consultazione (GG-MM-AAAA).

**Esempio:**

* http://standards.ieee.org/guides/style/section7.html, *IEEE Standards Style Manual*, 07-06-2008.

# Glossario

|  |  |
| --- | --- |
| **Termine** | **Significato** |
| ASCII | American Standard Code for Information Interchange, codice per la codifica di caratteri. |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| ZFS | Zettabyte File System, filesystem opernsource a 128 bit con funzionalità avanzate. |

# Indice delle figure

[Figura 1 Esempio di diagramma di Gantt 7](#_Toc124775984)

[Figura 2 Esempio di diagramma di Gantt 8](#_Toc124775985)

[Figura 3 Diagramma ER Chen 10](#_Toc124775986)

[Figura 4 Diagramma ER Barker 11](#_Toc124775987)

[Figura 5 Esempio di diagramma di Gantt consuntivo 16](#_Toc124775988)

# Allegati

Elenco degli allegati, esempio:

* Diari di lavoro
* Codici sorgente/documentazione macchine virtuali
* Istruzioni di installazione del prodotto (con credenziali di accesso) e/o di eventuali prodotti terzi
* Documentazione di prodotti di terzi
* Eventuali guide utente / Manuali di utilizzo
* Mandato e/o QdC
* Prodotto
* …