



Documentazione



Anno accademico 2017/18
Ingegneria del Software

Tullio Vardanega, tullio.vardanega@math.unipd.it

Laurea in Informatica, Università di Padova

1/11



Documentazione

Domande ricorrenti – 2

- ❑ Cosa documentare
 - Tutti i prodotti delle attività assegnate e svolte
 - Secondo il piano di progetto e le norme vigenti
- ❑ Come documentare
 - Fornire i contenuti richiesti in ingresso alle revisioni di avanzamento (e alle proprie *milestone* interne)
 - Avere controllo su tutte le sorgenti informative del progetto (tutte le attività pianificate e assegnate)

Laurea in Informatica, Università di Padova

3/11



Documentazione

Domande ricorrenti – 1

- ❑ Perché documentare
 - Per assicurare che i processi produttivi si svolgano con la qualità attesa
 - Per garantire completa, accurata, tempestiva e non-invasiva circolazione di informazione
 - Per facilitare il controllo di avanzamento secondo le regole del modello di sviluppo adottato
 - Per segnare il confine tra creatività e disciplina

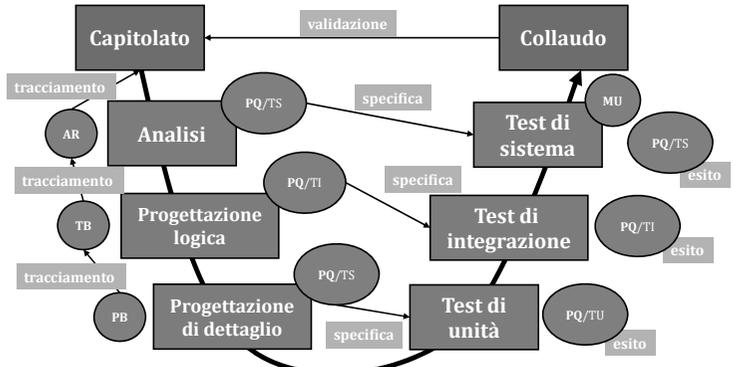
Laurea in Informatica, Università di Padova

2/11



Documentazione

Architettura della documentazione



Laurea in Informatica, Università di Padova

4/11



Documentazione

Stile di scrittura

- ❑ Usare verbi in forma attiva
 - Chi fa cosa
- ❑ Usare sezioni e sottosezioni titolate
 - Per agevolare la localizzazione dell'informazione
- ❑ Ricercare correttezza grammaticale e tipografica
- ❑ Ricercare precisione terminologica (glossario)
- ❑ Evitare la verbosità
 - Usare frasi brevi e intorno a un solo argomento
 - Usare paragrafi brevi, fatti di poche frasi
 - Preferire liste a elenchi narrativi
- ❑ Usare più punti di vista per spiegare cose complesse

Laurea in Informatica, Università di Padova

5/11



Documentazione

Tracciamento – 1

- ❑ **Mantiene la relazione di causalità tra i prodotti del processo di sviluppo**
 - Mediante matrici di tracciabilità
- ❑ **Tracciamento in avanti (*forward*) → completezza**
 - Ciascun ingresso a una fase deve essere messo in relazione con una specifica uscita da essa
 - Mediante matrici di tracciabilità
- ❑ **Tracciamento all'indietro (*backward*) → necessità**
 - Ciascuna uscita di una fase deve essere messa in relazione con uno specifico ingresso a essa

Laurea in Informatica, Università di Padova

7/11



Documentazione

Stadi di preparazione di documenti

Da accelerate tramite automazione

```

graph TD
    subgraph Stage1 [Stage 1: Creation]
        A[Create initial draft] --> B[Review draft]
        B --> C[Incorporate review comments]
        C --> D[Re-draft document]
        D --> A
    end
    subgraph Stage2 [Stage 2: Polishing]
        E[Proofread text] --> F[Produce final draft]
        F --> G[Check final draft]
        G --> E
    end
    subgraph Stage3 [Stage 3: Production]
        H[Layout text] --> I[Review layout]
        I --> J[Produce print masters]
        J --> K[Print copies]
    end
    D --> E
    G --> H
    
```

©Ian Sommerville 2001 www.literateprogramming.com/documentation.pdf

Laurea in Informatica, Università di Padova

6/11



Documentazione

Tracciamento – 2

- ❑ **Tracciamenti necessari**
 - Capitolo ↔ AR
 - AR ↔ componenti architeturali (TB)
 - Moduli di disegno di dettaglio (PB) ↔ TB
 - Test unità ↔ PB
 - Test integrazione ↔ TB
 - Test sistema ↔ AR
 - Test accettazione ↔ capitolo

Laurea in Informatica, Università di Padova

8/11

Documentazione

Tracciamento – 3

Capitolato	AR	TB / PB	PQ/TU	PQ/TA
RU-i	<ul style="list-style-type: none"> → RS-n.m.j → RS-k.r.t → RS-q.l.v 	CA-s.w	<ul style="list-style-type: none"> → TU-s.w.1 → TU-s.w.n 	TA-i.1 TA-i.k ...

Livello 1
Livello 2
Livello 3

Laurea in Informatica, Università di Padova 9/11

Documentazione

Manuale utente

- ❑ **Caratteristiche generali**
 - Frasi brevi, paragrafi brevi e focalizzati, forma attiva, correttezza grammaticale
 - Adatto alle caratteristiche dell'utente
 - Adatto alle caratteristiche dell'interfaccia utente
- ❑ **Caratteristiche specifiche**
 - **Evoluzione**
 - Nasce presto e cresce con il prodotto
 - **Forma**
 - Documento cartaceo tradizionale
 - Documento ipertestuale
 - Documento (ipertestuale) in linea al prodotto
 - Aiuto contestuale

Laurea in Informatica, Università di Padova 11/11

Documentazione

Tipi di manuali

System evaluators	System administrator	Novice users	Experienced users	System administrators
Functional description	Installation document	Introductory manual	Reference manual	System administrators guide
Description of services provided	How to install the system	Getting started with the system	Details of all system facilities	How to operate and maintain the system

©Ian Sommerville 2001 www.literateprogramming.com/documentation.pdf

Laurea in Informatica, Università di Padova 10/11