

Documentazione



Anno accademico 2019/2020
Ingegneria del Software

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

Laurea in Informatica, Università di Padova
1/10




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
3/10




Documentazione

Domande ricorrenti – 1

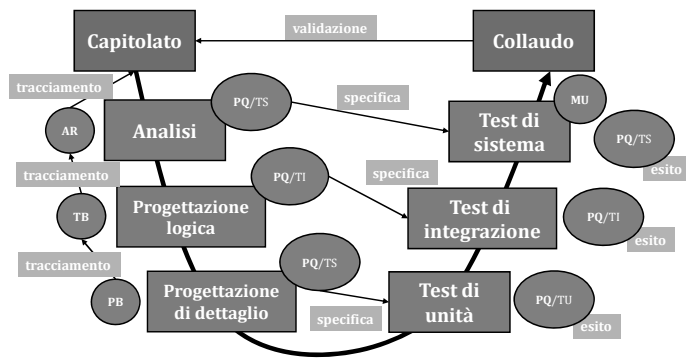
- ❑ Perché documentare
 - Per assicurare che i processi produttivi si svolgano con la qualità attesa
 - Per garantire completa, accurata, tempestiva e non-invasiva circolazione di informazione
 - Per facilitare il controllo di avanzamento secondo il proprio modello di sviluppo
 - Per segnare il confine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

Laurea in Informatica, Università di Padova
2/10



Documentazione


Architettura della documentazione



```

    graph TD
        Capitolato[Capitolato] -- validazione --> Collaudo[Collaudo]
        AR((AR)) -- tracciamento --> Analisi[Analisi]
        TB((TB)) -- tracciamento --> Prolog[Progettazione logica]
        PB((PB)) -- tracciamento --> Prodd[Progettazione di dettaglio]
        PQTS1((PQ/TS)) -- specifica --> Analisi
        PQTS2((PQ/TS)) -- specifica --> TestS[Test di sistema]
        PQTI1((PQ/TI)) -- specifica --> Prolog
        PQTI2((PQ/TI)) -- specifica --> TestI[Test di integrazione]
        PQTS3((PQ/TS)) -- specifica --> Prodd
        PQTS4((PQ/TS)) -- specifica --> TestU[Test di unità]
        MU((MU)) -- esito --> TestS
        PQTS5((PQ/TS)) -- esito --> TestS
        PQTI3((PQ/TI)) -- esito --> TestI
        PQTI4((PQ/TI)) -- esito --> TestI
        PQTU((PQ/TU)) -- esito --> TestU
    
```

Laurea in Informatica, Università di Padova
4/10



Documentazione

Stile di scrittura

- Usare verbi in forma attiva
 - Rendendo esplicito chi fa cosa
- Usare sezioni e sottosezioni titolate
 - Agevolando la localizzazione dell'informazione
- Ricercare correttezza grammaticale e tipografica
- Ricercare precisione terminologica (glossario)
- Evitare la verbosità
 - Usando frasi brevi e intorno a un solo argomento
- Preferire liste a elenchi narrativi
- Usare più punti di vista per spiegare cose complesse

Laurea in Informatica, Università di Padova

5/10




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

7/10



Documentazione

Stadi di preparazione di documenti

Da accelerare 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
    
```

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

Laurea in Informatica, Università di Padova

6/10



Documentazione

Tracciamento – 2

- Tracciamenti necessari
 - Capitolato ↔ AR
 - AR ↔ componenti architeturali (TB)
 - Moduli di disegno di dettaglio (PB) ↔ TB
 - Test unità ↔ PB
 - Test integrazione ↔ TB
 - Test sistema ↔ AR
 - Test accettazione ↔ capitolato

Laurea in Informatica, Università di Padova

8/10

