

Progetto SafetyGame Revisione di Qualifica

Team Committed
Università degli Studi di
Padova – Ingegneria del
software
A.A. 2011/2012 – 2012/06/21



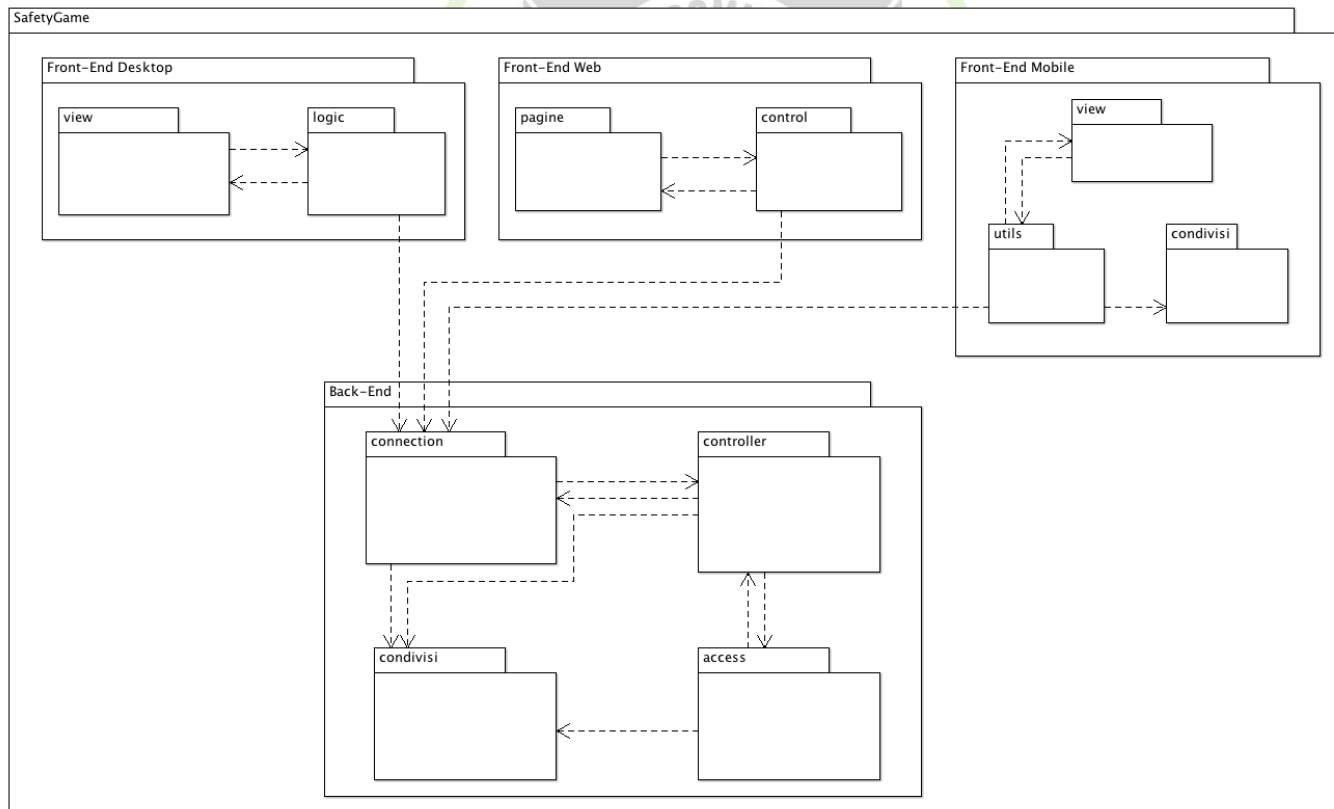
TEAM
COMMITTED

Indice

1. Architettura Generale
2. Verifiche
3. Consuntivo



Architettura Generale



Nuovi design pattern introdotti

- Design Pattern e stili architetturali
 - Multitier: front-end e back-end
 - Model View Presenter (MVP): architettura generale
- Altri design pattern
 - Singleton
 - Façade
 - Data Access Object (DAO)
 - Factory Method

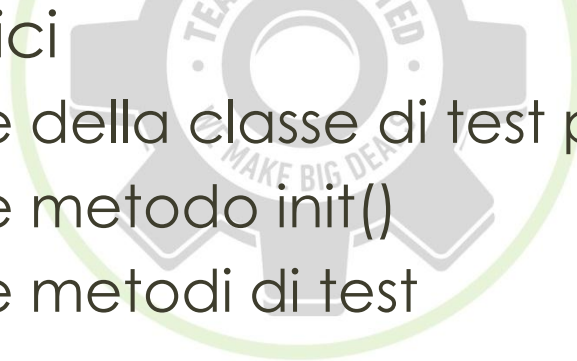
Fase di Verifica

- Analisi statica
 - Walkthrough
 - Inspection
 - Metriche
- Analisi dinamica
 - Test di unità
 - Test di integrazione

Esempio di test

1. Test statici
 1. Metriche
 2. Eventuali bug segnalati da FindBugs

Metrica	Media	Massimo
Complessità ciclomatica	1,342	13
Numero di parametri	0.903	11
Numero di campi dati per classe	3.34	23
Numero di livelli di annidamento	1,179	5
Indice di unità	6.75	32
Indice di dipendenza	4.875	15

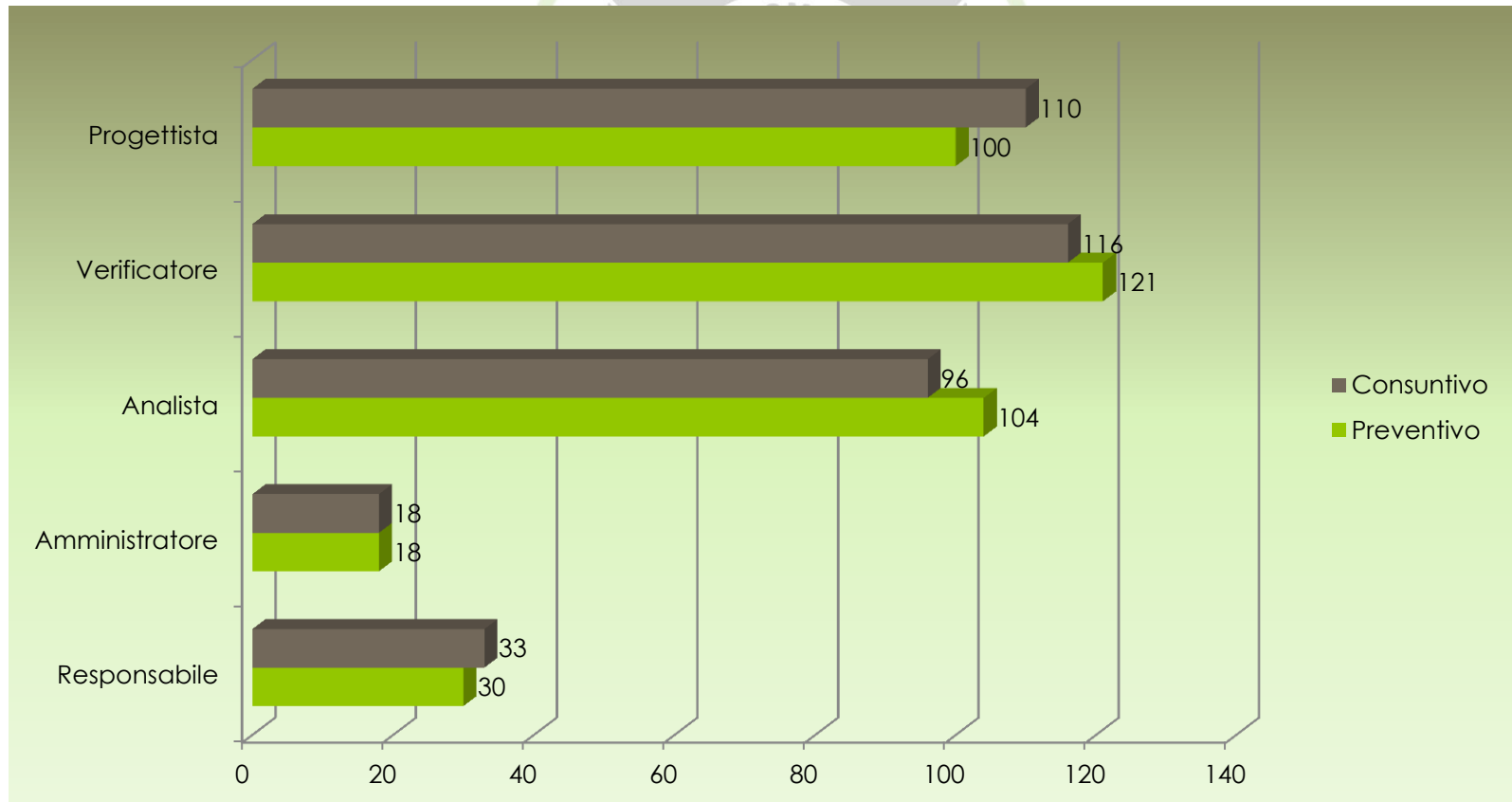
- 
1. Test dinamici
 1. Creazione della classe di test per Junit
 2. Creazione metodo init()
 3. Creazione metodi di test
 2. Verifica Manuale

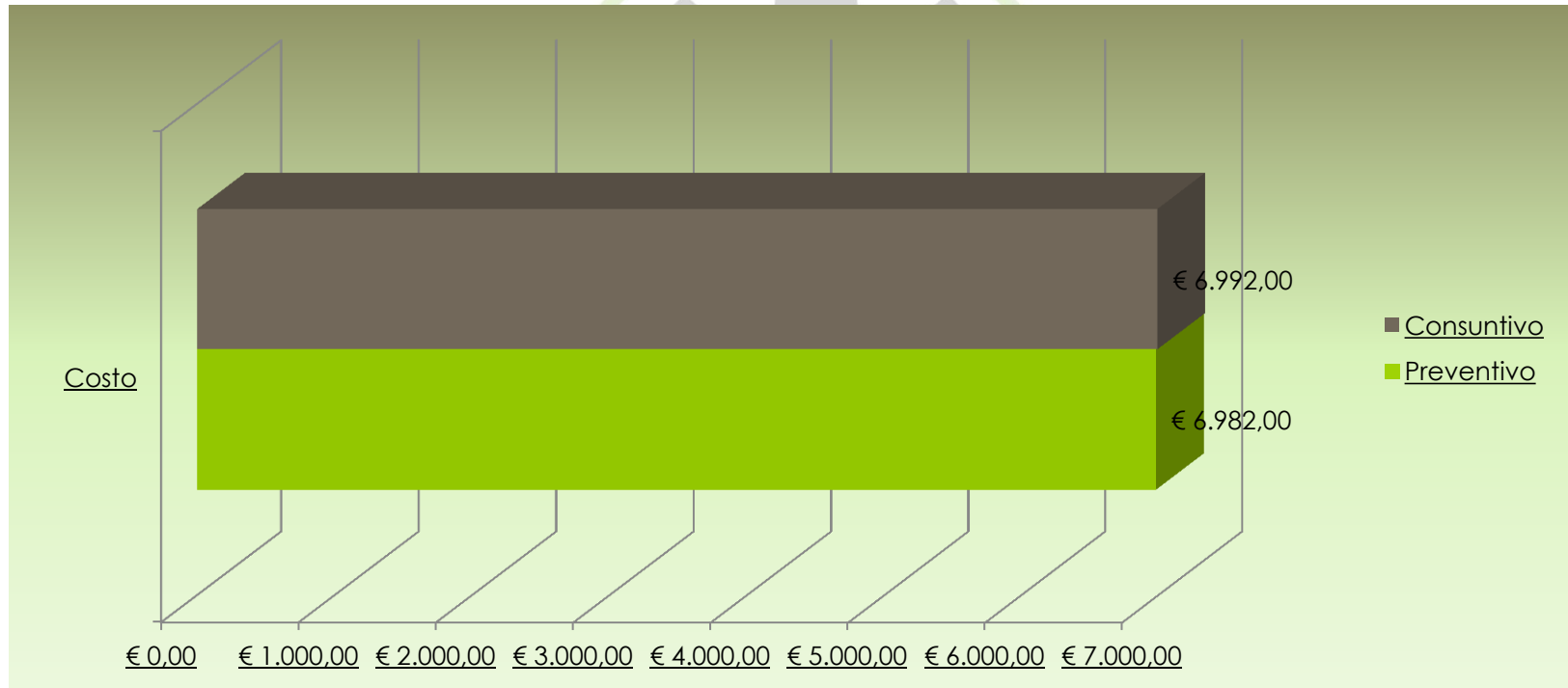
TEAM
COMMITTED

- Concomitanza stretta di esami e impegni
- JSP & SQL
- Log e Porte chiuse



Consuntivo





COMMITTED



Membro	Responsabile	Amministratore	Analista	Progettista	Programmatore	Verificatore	Totale ore
Begolo			9	59		10	78
Braghetto	9	11	2	37	15	10	84
Cornaglia	10	4	2	25	20	17	78
Dalla Pietà	15	4		35	18	13	85
Facchin	5	16		29	4	33	87
Maggiolo	2	8	7	10	18	35	80
Quadrio	6	2		32	25	17	82
Totale ore	47	45	20	227	100	135	574
€/ ora	€30	€20	€25	€22	€15	€15	
Totale	€1.410	€900	€500	€4.994	€1.500	€2.025	€11.329

TEAM
COMMITTED