



Università degli Studi di Salerno
Corso di laurea in Informatica
Ingegneria del Software a.a. 2013/2014

Progetto **v.ViSe.R UniSa**

VALUTAZIONE E VISUALIZZAZIONE SETTORE RICERCA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO

SISTEMA PROPOSTO

L'obiettivo principale del progetto è quello di migliorare l'esperienza dell'utente nella catalogazione in modo sistematico e standardizzato dei propri prodotti di ricerca.

Il sistema dovrà gestire prodotti ricerca utenti e facilitare il compito dei vari utenti nella sottomissione a valutazione dei prodotti di ricerca

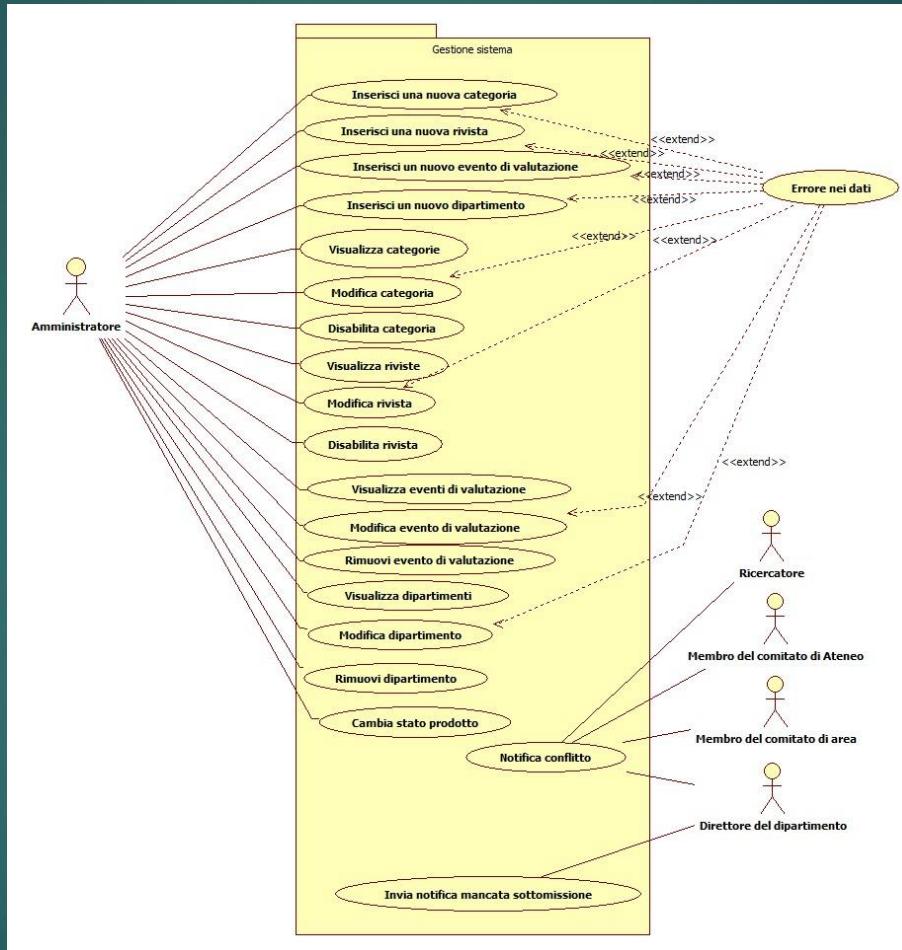
- ▶ **GESTIONE SISTEMA** funzionalità di configurazione del sistema
- ▶ **GESTIONE UTENTI**
- ▶ **GESTIONE PRODOTTI DI RICERCA**
- ▶ **GESTIONE VALIDAZIONI**
- ▶ **GESTIONE SOTTOMISSIONE A VALUTAZIONE**

SISTEMA PROPOSTO

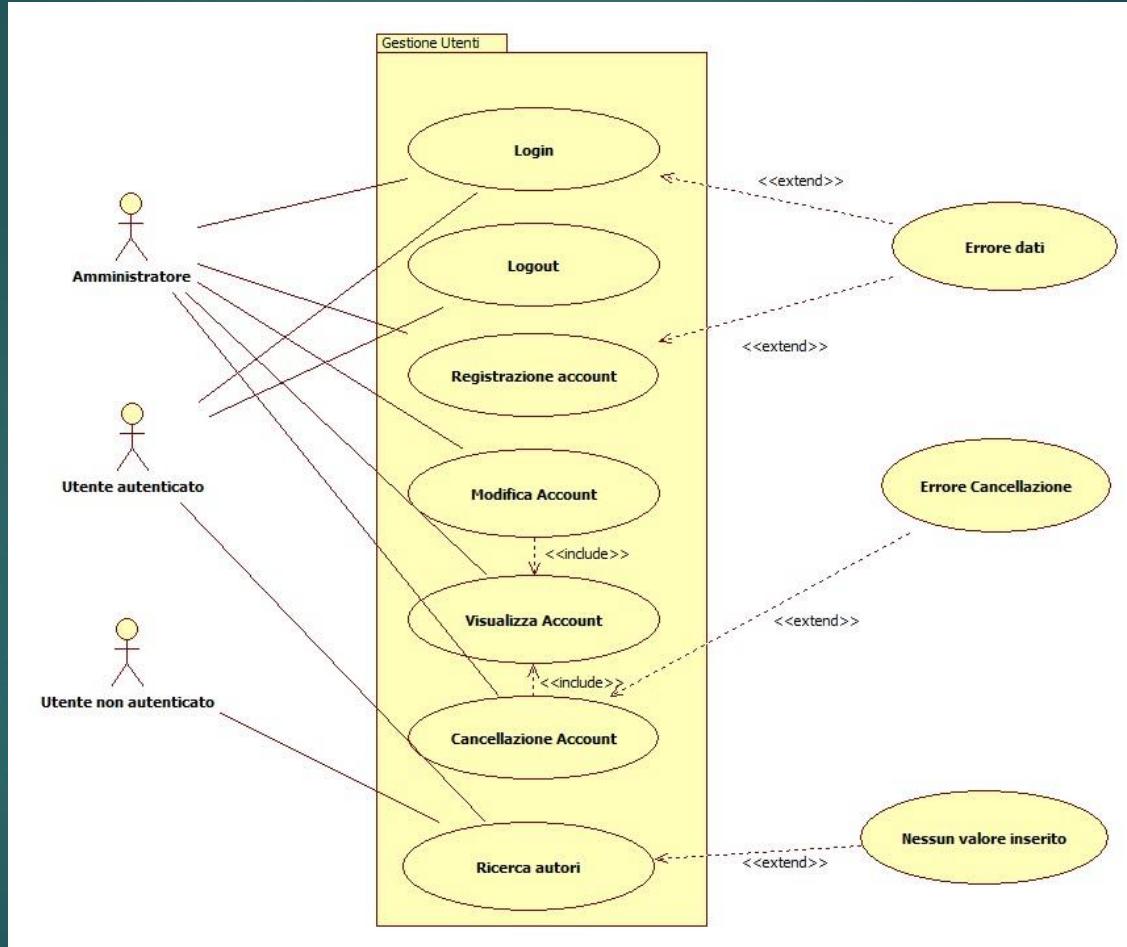
REQUISITI NON FUNZIONALI DA SODDISFARE:

- ▶ **EFFICACIA**: realizzare le operazioni in pochi passaggi
- ▶ **PERFORMANCE**: efficienza e robustezza
- ▶ **MANUTENIBILITÀ**: permettere agevoli interventi di manutenzione.
- ▶ **SICUREZZA**: Solo il personale autorizzato deve poter accedere al sistema

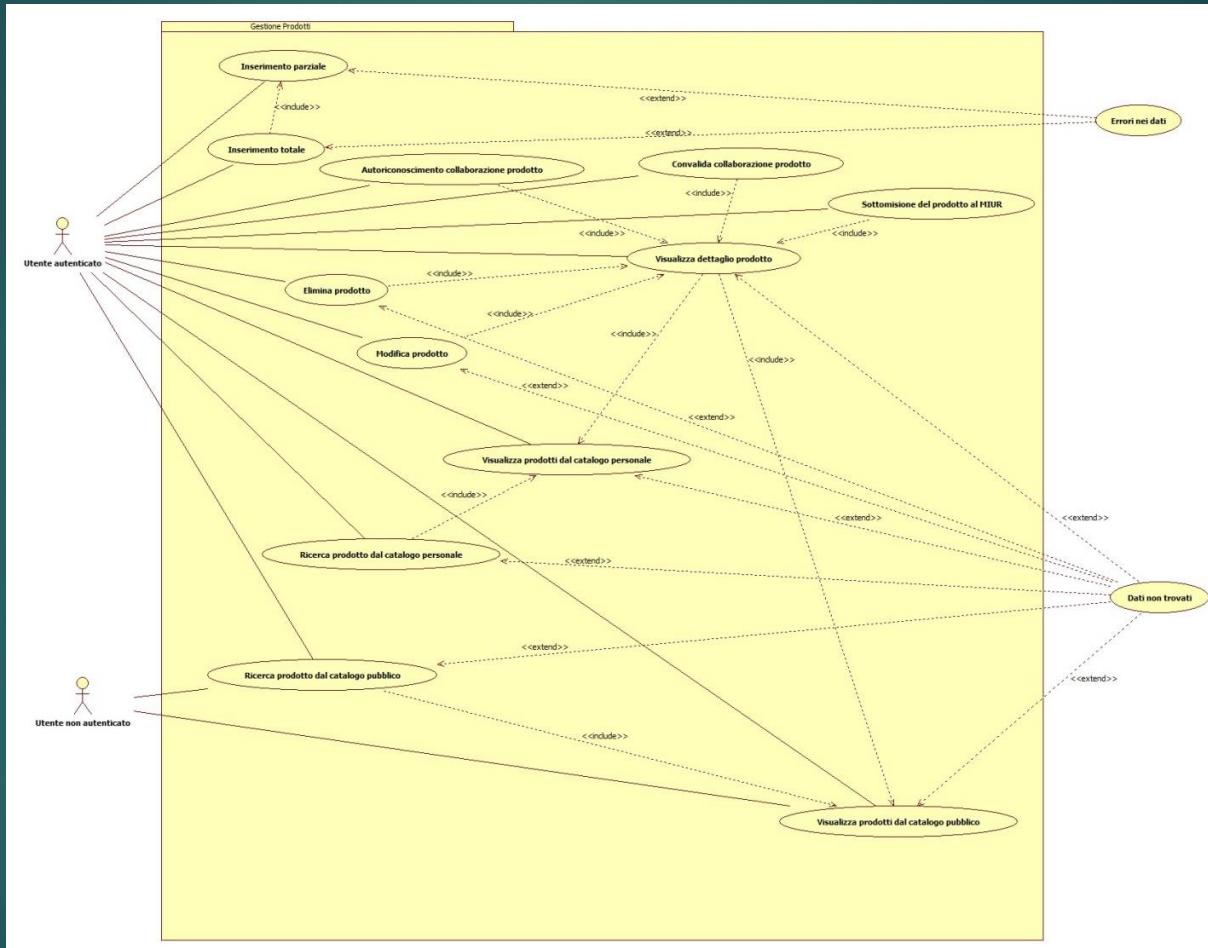
Use Case Diagram Sistema



Use Case Diagram Utente

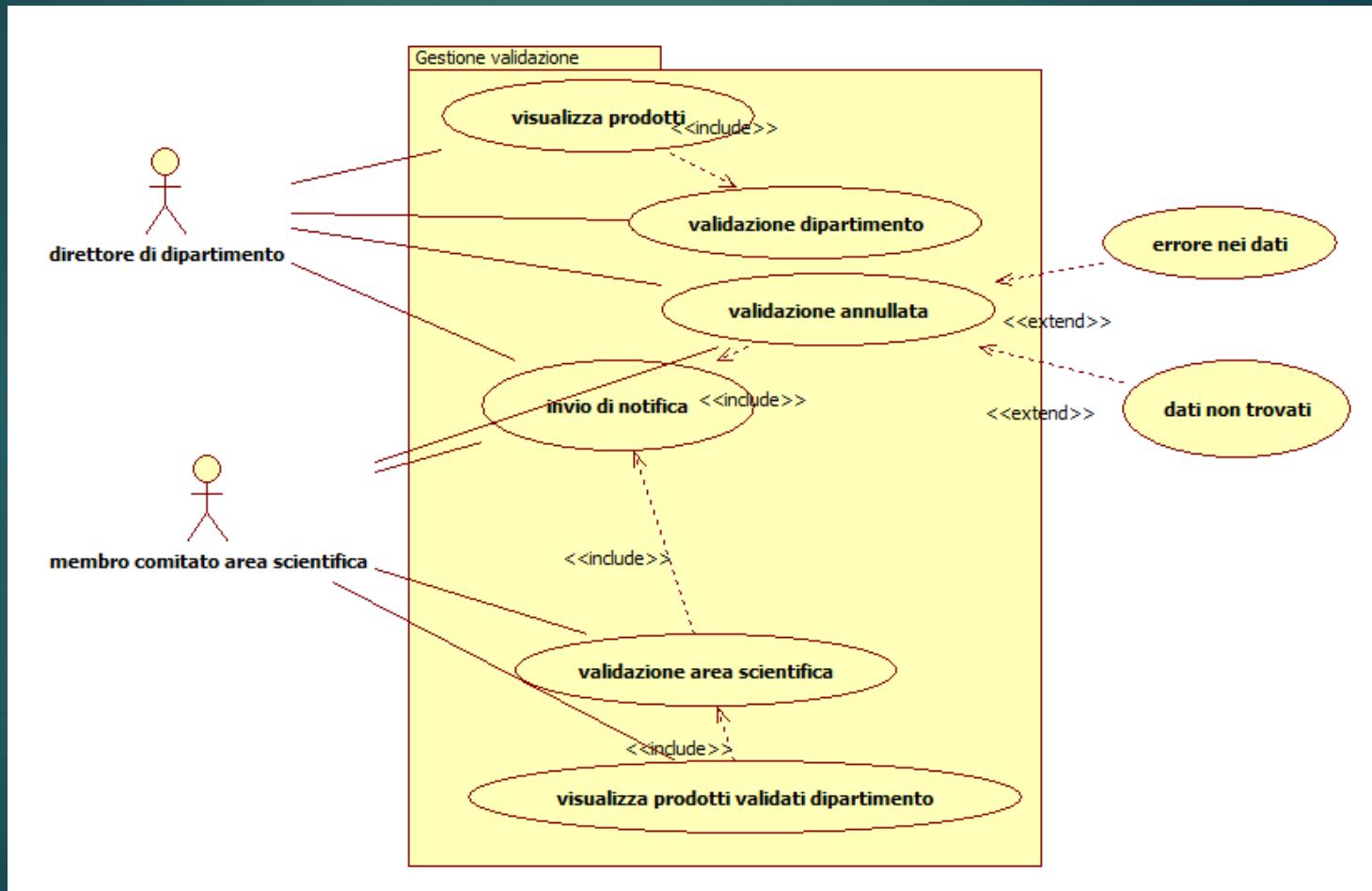


Use Case Diagram Prodotti



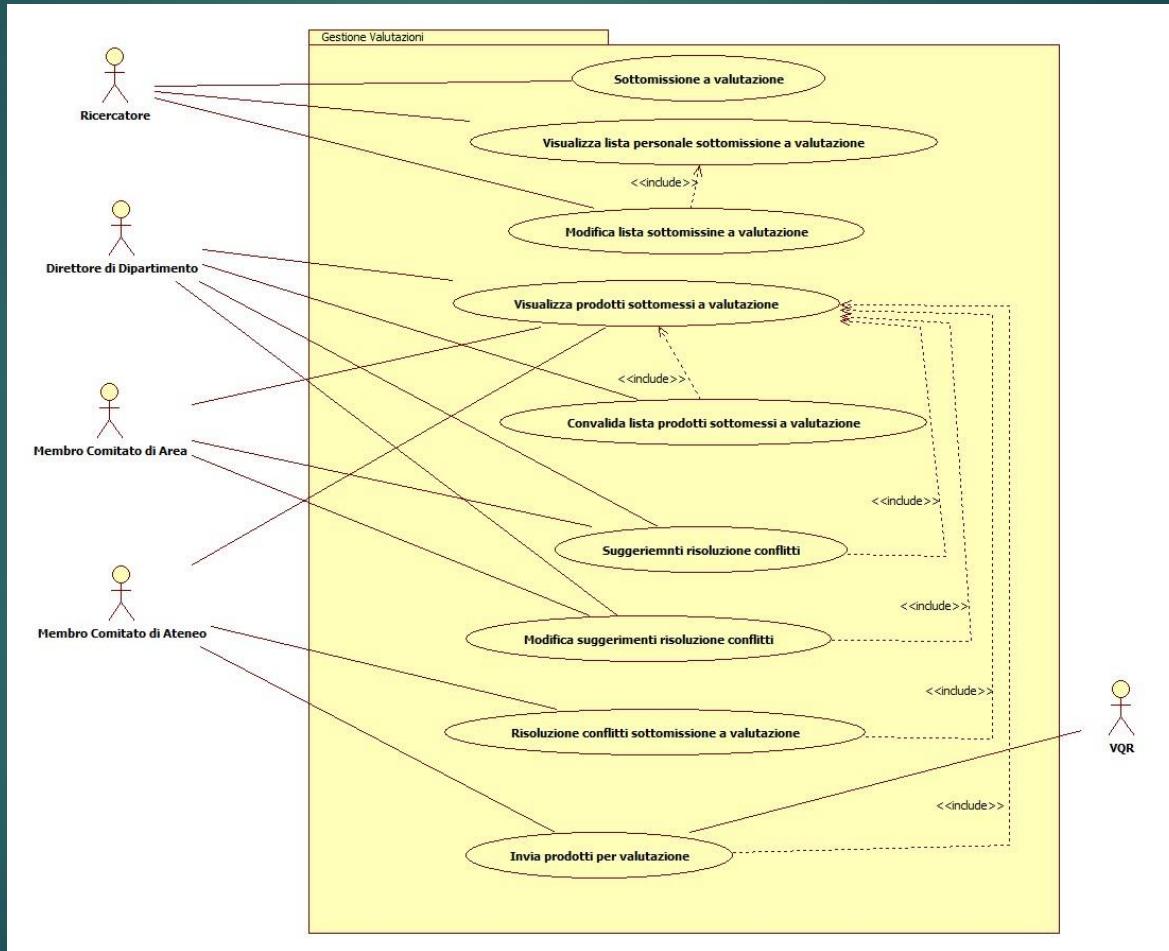
Use Case Diagram

Validazione

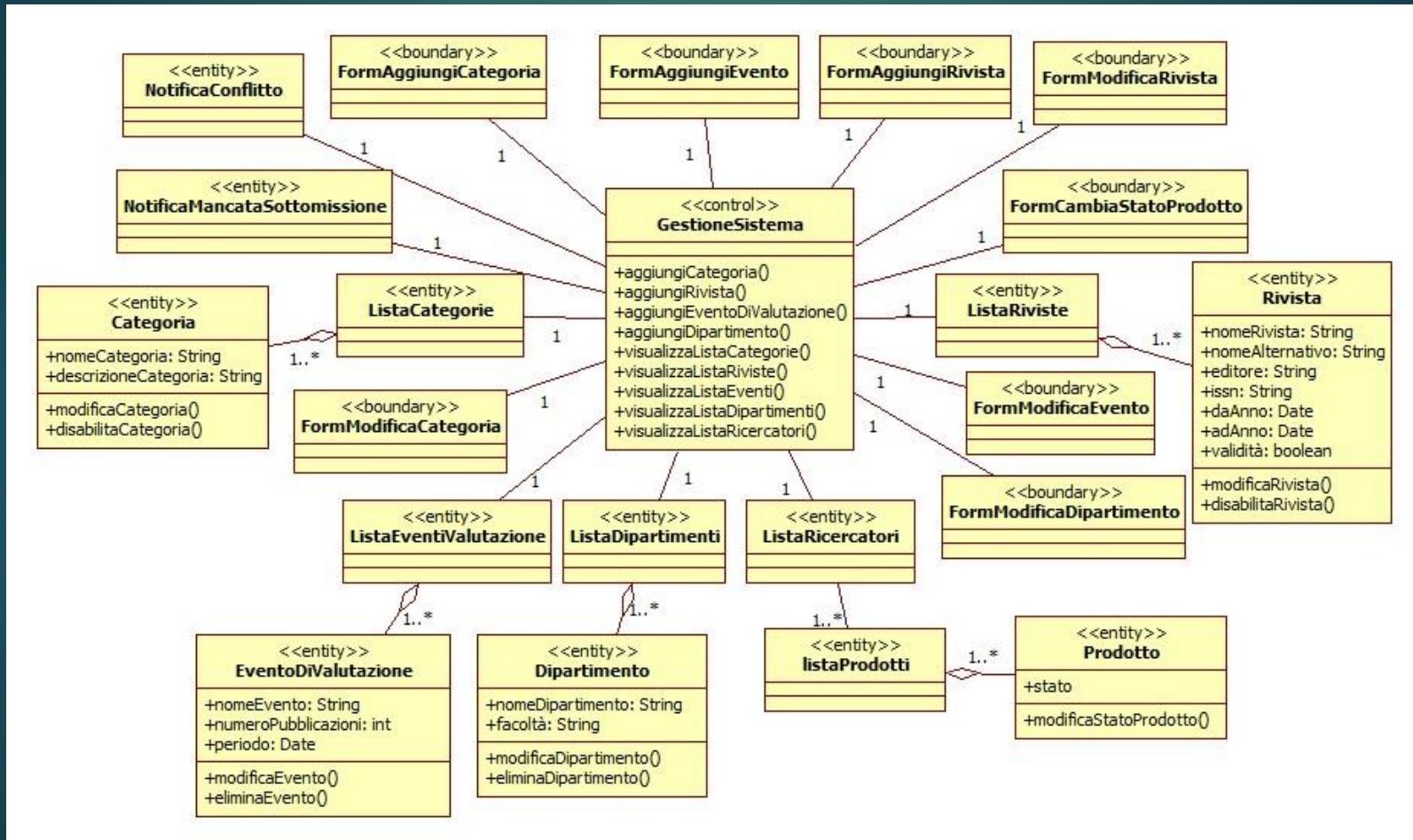


Use Case Diagram

Sottomissione a Valutazione



Class Diagram G. Sistema





System Design

ARCHITETTURA, DESIGN GOAL E DATABASE

Design Goals

- ▶ Struttura grafica semplice e compatta, con bottoni, sezioni e un manuale utente che spiega il significato di ogni operazione
- ▶ L'utilizzo del sistema sarà guidato dall'interfaccia semplice
- ▶ DEPENDABILITY CRITERIA
- ▶ Affidabilità: garantire il corretto svolgimento delle funzionalità
- ▶ Sicurezza: sistema di autenticazione

Design Goals

- ▶ PERFORMANCE CRITERIA
- ▶ Tempi di risposta: messaggi di errori visualizzati immediatamente, una richiesta di un utente viene essere soddisfatta entro 5 secondi
- ▶ Memoria: database relazionale

- ▶ MAINTENANCE CRITERIA
- ▶ Estensibilità: aggiungere nuove funzionalità è semplice e non intacca le altre
- ▶ Modificabilità
- ▶ Tracciabilità dei requisiti

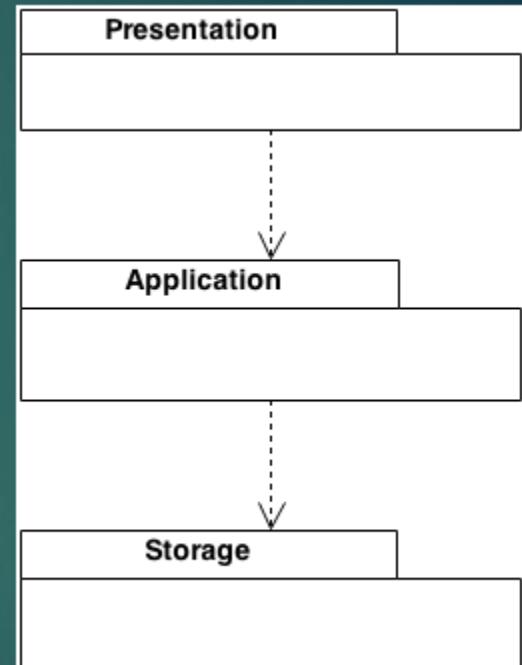
Design Goals

- ▶ CRITERI DI END USER
- ▶ Creazione manuale utente
- ▶ Efficacia: circa 4 click per accedere a tutte le funzionalità per ogni tipo di utente

- ▶ TRADE-OFFS
- ▶ Sicurezza VS Efficienza: controllo sessione e login (registrazione di account solo da parte dell'amministratore)
- ▶ Tempo di rilascio VS Qualità: rilasciato entro la data stabilita, presenta alcuni bug ma non influiscono sul funzionamento del sistema

Architettura di VViSeR

- ▶ Client-Server in base ai requisiti funzionali (applicazione web)
- ▶ Architettura C-S THREE TIER
 - ▶ Presentation: gestisce le interfacce grafiche lato client
 - ▶ Application: comprende le classi e i vari moduli che gestiscono le funzionalità del sistema
 - ▶ Storage: gestione dei dati (DBMS)



Decomposizione in sottosistemi

- ▶ I sottosistemi individuati all'interno del sistema VViSeR rispecchiano in linea di massima le grandi aree di funzionalità offerte dal sistema

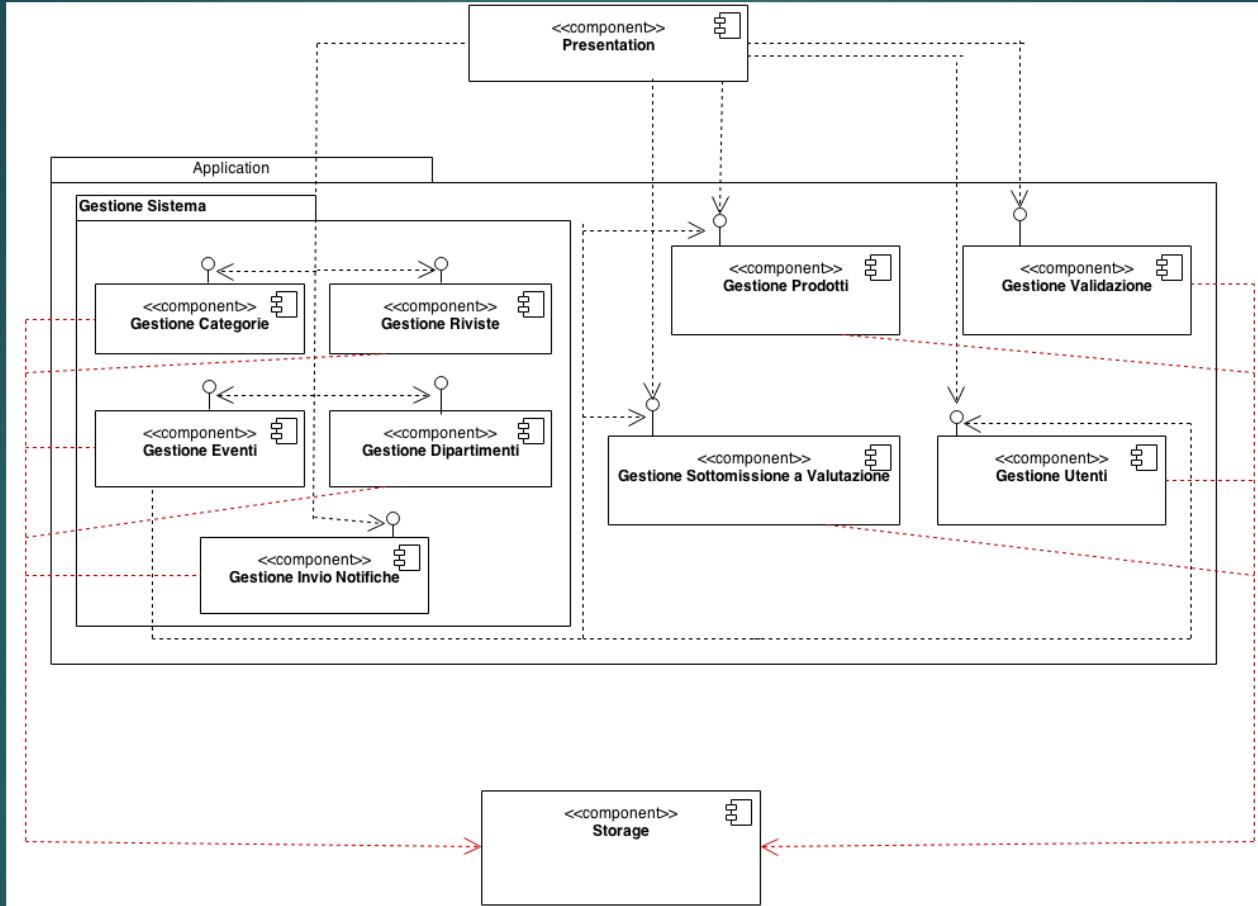
- ▶ Sottosistema Gestione Sistema
- ▶ Sottosistema Gestione Utenti
- ▶ Sottosistema Gestione Prodotti di ricerca
- ▶ Sottosistema Gestione Validazione
- ▶ Sottosistema Gestione Sottomissione a valutazione

Decomposizione in sottosistemi

- ▶ E' stato ritenuto opportuno partizionare ulteriormente il sottosistema Gestione sistema, per rendere la progettazione più semplice e per aumentare il requisito di manutenibilità.

- ▶ Sottogestione Eventi di Valutazione
- ▶ Sottogestione Invio Notifiche
- ▶ Sottogestione Riviste
- ▶ Sottogestione Tipologie
- ▶ Sottogestione Dipartimenti

Component Diagram



► Controllo degli accessi

- ▶ Per ogni utente registrato viene specificato il profilo di appartenenza, a seconda del livello di appartenenza l'utente loggato può accedere a diverse funzionalità.
- ▶ 6 livelli utente: amministratore del sistema, ricercatore, direttore di dipartimento, membro del comitato di area scientifica, membro del comitato di ateneo, utente non autenticato.

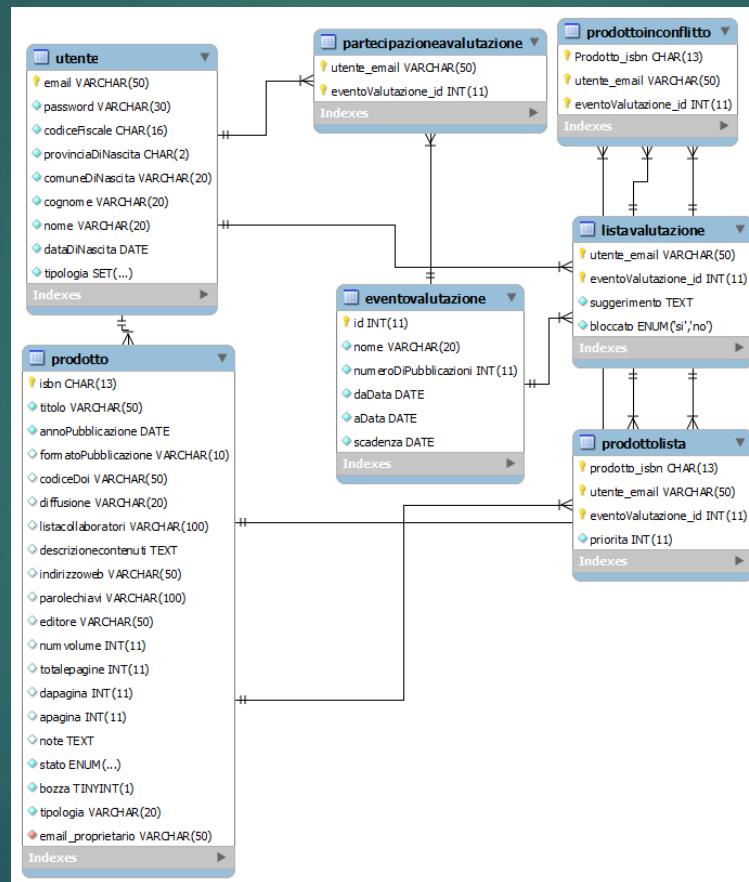
► Gestione dei dati persistenti

- ▶ Vista la problematica degli accessi multipli è stato deciso di affidare la gestione dei dati persistenti ad un database relazionale

Database

- ▶ Costruzione del modello logico a partire dai class diagram creati in fase di analisi dei requisiti
- ▶ Perfezionamento del modello in diverse fasi del progetto
- ▶ DBMS scelto MySQL: open source

La gestione degli eventi e delle valutazioni



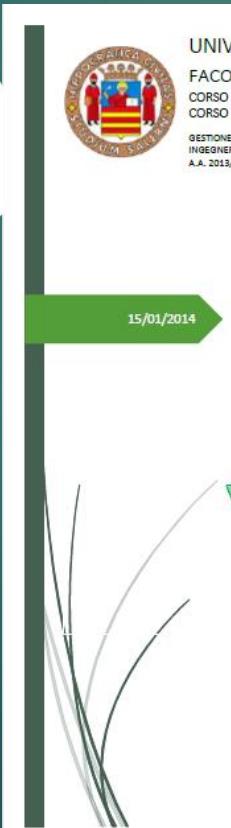


TESTING

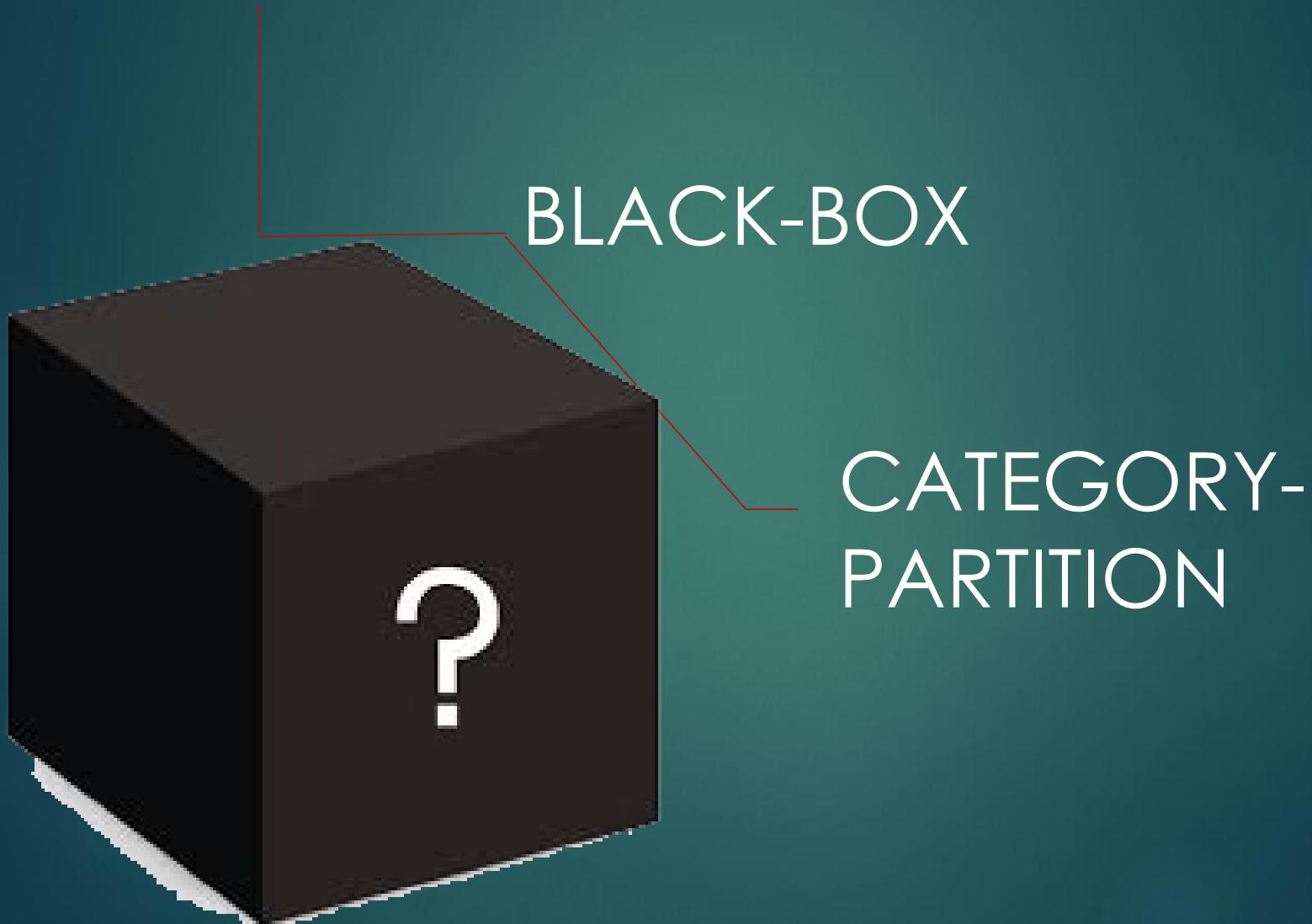
«PAY ATTENTION TO ZEROS. IF THERE IS A ZERO, SOMEONE WILL
DEVIDE BY IT.»

CEM KANER

Quando iniziare?



Approcci al testing



CATEGORY PARTITION

Parametri - Ambiente

Categoria

Scelta

Vincoli

Test Frames

Test Cases

Test Suite

Alcuni esempi...



Registrazione account

4.2.3 REGISTRAZIONE ACCOUNT

Tabella 4 Category Partition: Registrazione account

Parametro	Categoria	Scelta	Vincolo	ID_scelta
Email	Numero di caratteri presenti	Stringa non vuota	[property stringEok]	C_214
		Stringa vuota / Uno o più caratteri SPACE	[error]	C_215
	Formato stringa	Formato email valido	[if stringEok] [property ValidEmail]	C_216
		Formato email non valido	[if stringEok] [error]	C_217
Password	Numero di caratteri presenti	Almeno 6 caratteri	[property stringPok]	C_218
		Meno di 6 caratteri	[error]	C_219
		Numero di caratteri superiore alla soglia massima (30 caratteri)	[error]	C_220
		Stringa vuota / Uno o più caratteri SPACE	[error]	C_221
Verifica Password	Stringa	Stringa uguale alla password	[if stringPok] [property ValidPassword]	C_222
		Stringa diversa dalla password	[if stringPok] [error]	C_223
		Stringa vuota	[error]	C_224
Nome	Numero di caratteri presenti	Almeno un carattere	[property stringNok]	C_225
		Numero caratteri superiore alla soglia massima (20 caratteri)	[error]	C_226
		Stringa vuota / Uno o più caratteri SPACE	[error]	C_227
Cognome	Numero di caratteri presenti	Almeno un carattere	[property stringCok]	C_228
		Numero caratteri superiore alla soglia massima (20 caratteri)	[error]	C_229
		Stringa vuota / Uno o più caratteri SPACE	[error]	C_230
Data di nascita	Formato data	Formato data corretto	[property dataNok]	C_231
		Formato data non corretto	[error]	C_232
		Campo vuoto	[error]	C_233

Comune di nascita	Numero di caratteri presenti	Almeno un carattere	[property stringCNok]	C_234
		Numero caratteri superiore alla soglia massima (20 caratteri)	[error]	C_235
		Stringa vuota / Uno o più caratteri SPACE	[error]	C_236
Provincia di nascita	Numero di caratteri presenti	Due caratteri	[property stringPNok]	C_237
		Meno di due caratteri	[error]	C_238
		Numero caratteri superiore alla soglia massima (2 caratteri)	[error]	C_239
		Stringa vuota / Uno o più caratteri SPACE	[error]	C_240
Codice fiscale	Numero di caratteri presenti	16 caratteri	[property stringCFok]	C_241
		Meno di 16 caratteri	[error]	C_242
		Più di 16 caratteri	[error]	C_243
		Stringa vuota / Uno o più caratteri SPACE	[error]	C_244
Tipo	Tipologia account	Ricercatore		C_245
		Direttore di dipartimento		C_246
		Membro del comitato di area didattica		C_247
		Membro del comitato di area scientifica		C_248

Ambiente	Categoria	Scelta	Vincolo	ID_scelta
Stato del DB	Email	Email non presente nel DB	[if stringEok]	C_249
		Email presente nel DB	[if stringEok] [error]	C_250

#parametri: 10
#categorie: 11
#scelte: 50

INSERIMENTO PRODOTTO

5.2 Category Partition

5.2.1 INSERIMENTO PRODOTTO

Tabella 6 Category Partition: Inserimento prodotto

Parametro	Categoria	Scelta	Vincolo	ID_scelta
Titolo	Numero di caratteri	Stringa non vuota	[property TitleNonEmpty]	C_301
		Stringa vuota/Stringa di caratteri SPACE	[error]	C_302
Autori	Numero di caratteri	Stringa non vuota	[property AutoriNotEmpty]	C_303
		Stringa vuota	[error]	C_304
Anno pubblicazione	Selezione effettuata/omessa	Anno selezionato	[property YearsSelected]	C_305
		Anno omesso	[error]	C_306
	Intervallo di validità	Compreso tra il primo anno valido e l'anno attuale	[if YearsSelected]	C_307
		Anno esterno al range di validità	[if YearsSelected] [single]	C_308
	Selezione tipologia	Tipologia selezionata	[property typologySelected]	C_309

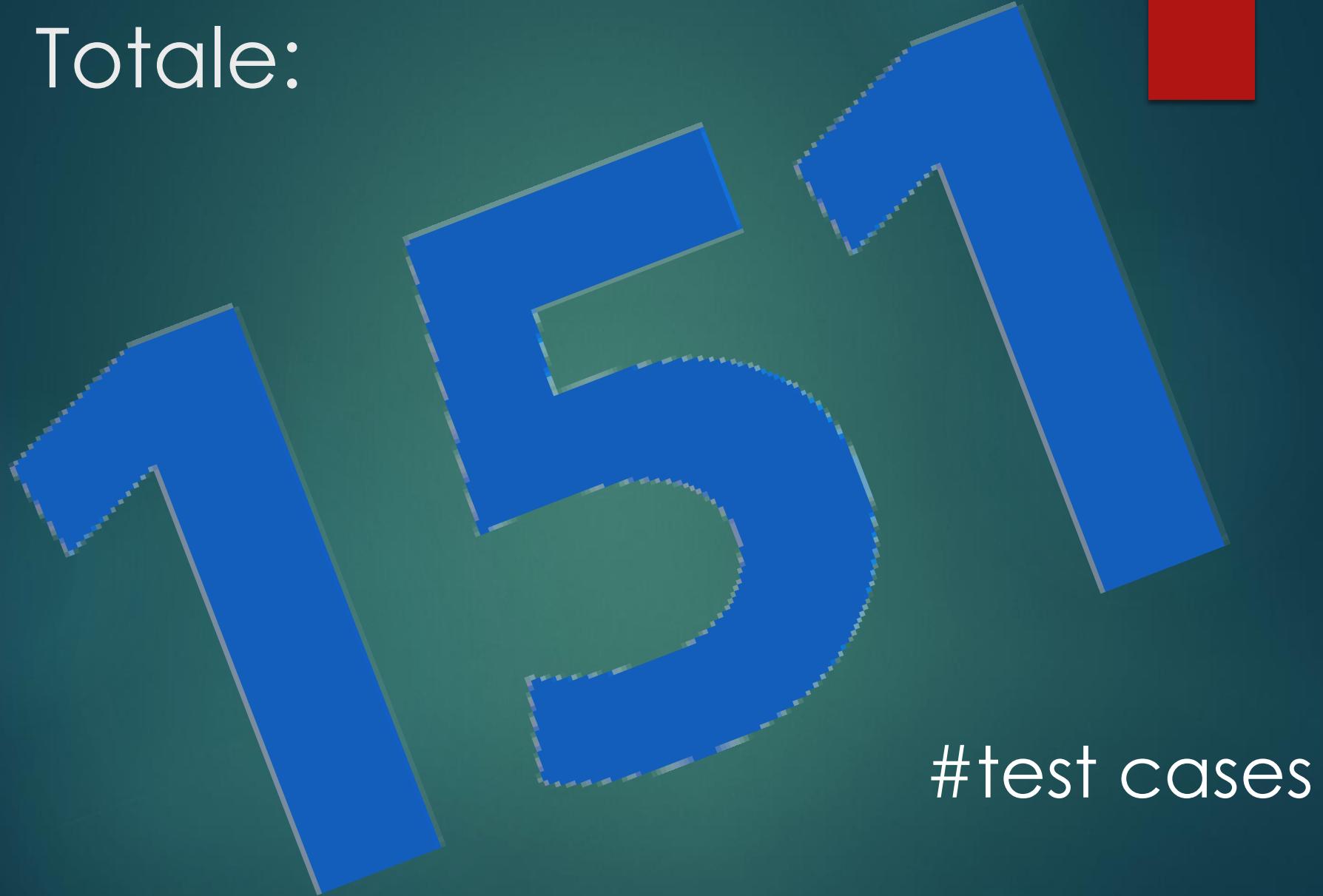
Tipologia di prodotto		Tipologia non selezionata	[error]	C_310
Formato della pubblicazione	Numero di caratteri	Stringa non vuota	[property FormatNotEmpty]	C_311
		Stringa vuota/Stringa di caratteri SPACE	[property FormatEmpty]	C_312
Nazionalità autore	Campo inserito/omesso	Campo inserito	[property NationalityAuthor] [if AutoriNotEmpty]	C_313
		Campo vuoto	[property NationalityAuthorEmpty]	C_314
	Formato inserito	Intero	[if NationalityAuthor] [error]	C_315
		Stringa	[if NationalityAuthor]	C_316
Rivista su cui è pubblicata l'opera	Campo inserito/omesso	Campo inserito	[property ReviewNotEmpty]	C_317
		Campo omesso	[property ReviewEmpty]	C_318
Da pagina	Campo inserito/omesso	Campo inserito	[property FromPageNotEmpty]	C_319
		Campo omesso	[property FromPageEmpty]	C_320
A pagina	Campo inserito/omesso	Campo inserito	[property ToPageNotEmpty]	C_321
		Campo omesso	[property ToPageEmpty]	C_322
Totale pagine	Campo inserito/omesso	Campo inserito	[property TotPageNotEmpty]	C_323
		Campo omesso	[property TotPageEmpty]	C_324
	Formato inserito	Intero	[property InsertIntegerValue] [if TotPageNotEmpty]	C_325
		Non intero	[property NotIntegerValue] [if TotPageNotEmpty] [error]	C_326
Numero Volume	Campo inserito/omesso	Campo Inserito	[property NumVolumeNotEmpty]	C_327
		Campo omesso	[property NumVolumeEmpty]	C_328
Codice DOI	Campo inserito/omesso	Campo Inserito	[property DoiNotEmpty]	C_329
		Campo omesso	[property DoiEmpty]	C_330
Diffusione	Campo inserito/omesso	Campo Inserito	[property DiffusionNotEmpty]	C_331
		Campo omesso	[property DiffusionEmpty]	C_332
Breve descrizione dei contenuti	Campo inserito/omesso	Campo inserito	[property DescriptionNotEmpty]	C_333
		Campo omesso	[property DescriptionEmpty]	C_334
Note	Campo inserito/omesso	Campo inserito	[property NoteNotEmpty]	C_335
		Campo omesso	[property NoteEmpty]	C_336
Indirizzo web		Campo inserito	[property WebNotEmpty]	C_337

	Campo inserito/omesso	Campo omesso	[property WebEmpty]	C_338
Parole chiavi	Campo inserito/omesso	Campo inserito	[property KeyWordNotEmpty]	C_339
Nome editore	Campo inserito/campo omesso	Campo inserito	[property EditorNameNotEmpty]	C_341
		Campo omesso	[property EditorNameEmpty]	C_342
Codice ISBN	Numero di caratteri	Meno di 13 caratteri	[property IsbnNotValid] [error]	C_343
		13 caratteri	[property IsbnValid]	C_344
		Più di 13 caratteri	[property IsbnNotValid2] [error]	C_345
Pubblicazione ISI Web of Science	Campo inserito/campo omesso	Campo inserito	[property IsiWebOfScienceNotEmpty]	C_346
		Campo omesso	[property IsiWebOfScienceEmpty]	C_347

Ambiente	Categoria	Scelta	Vincolo	ID_scelta
Stato del DB	Prodotto	Titolo e autori già presente nel DB	[if TitleNotEmpty and AutoriNotEmpty][error]	C_348
		Titolo e autori non presenti nel DB	[if TitleNotEmpty and AutoriNotEmpty]	C_349

#parametri: 21
#categorie: 24
#scelte: 49

Totale:



JUNIT

- ▶ Per lo sviluppo dei casi di test è stato utilizzato il framework Junit che permette di confrontare i risultati ottenuti dai test con quelli attesi.



Componenti testate

Durante la fase di testing, sono state testate le componenti con alta priorità.



Esempi di utilizzo: Gestione prodotto

Java EE - vviser/src/it/unisa/vviser/test/TestDBGestioneProdotto.java - Eclipse

The screenshot shows the Eclipse IDE interface with the following details:

- Project Explorer:** Shows the project structure with packages like `src 910`, `src 910 [vviser]`, and `WebContent 908`.
- Code Editor:** Displays the `TestDBGestioneProdotto.java` file containing JUnit test cases for product management.
- Console View:** Shows the test results:
 - Finished after 3,572 seconds
 - Runs: 9/9
 - Errors: 0
 - Failures: 1A failure trace is shown for the failing test case `testRicercaProdottoPerTitoloRivista()`, which failed with an `org.junit.ComparisonFailure` due to an unexpected value.

Esempi di utilizzo: Gestione utente

Java EE - vviser/src/it/unisa/vviser/test/TestDBUtente.java - Eclipse

The screenshot shows the Eclipse IDE interface with the following details:

- Project Explorer:** Displays the project structure for "vviser 910". Key components include "src 910" which contains various Java files like TestDBEventiValutazione.java, TestDBGestioneProdotto.java, etc., and "it.vviser.common 394".
- Code Editor:** Shows the source code for `TestDBUtente.java`. The code includes annotations such as `@BeforeClass`, `@AfterClass`, `@Before`, and `@Test`.
- Run View:** Shows the execution results of the test suite. It indicates "Finished after 2,087 seconds" with "Runs: 16/16", "Errors: 0", and "Failures: 0".
- Failure Trace:** A detailed list of 16 test methods and their execution times, all marked as successful (green icons). The methods include:
 - testAuthenticate (0,389 s)
 - testModificaComuneDiNascita (0,089 s)
 - testVisualizzaUtenti (0,089 s)
 - testModificaProvinciaDiNascita (0,112 s)
 - testModificaTipologia (0,112 s)
 - testModificaDataDiNascita (0,122 s)
 - testModificaDipartimento (0,122 s)
 - testModificaPassword (0,123 s)
 - testDBUtente (0,000 s)
 - testRemoveUtente (0,066 s)
 - testModificaNome (0,111 s)
 - testAddUtente (0,093 s)
 - testModificaCognome (0,085 s)
 - testGetUtente (0,055 s)
 - testModificaCodiceFiscale (0,145 s)
 - testModificaEmail (0,123 s)

SELENIUM

- ▶ Mirato al test di Applicazioni web
- ▶ Integrato con il plugin INCIDENT-REPORT (TIR)



Esempi di utilizzo: Inserisci-modifica-elimina prodotto

The image displays two windows side-by-side. On the left is the Selenium IDE 2.5.0 interface, showing a test case named 'tetcasel inserimento_nuovoProdotto'. The test case contains the following commands:

Command	Target	Value
open	/vviser/	
clickAndWait	link=Accedi al sistema..	
type	name=email	robdep@unisa.it
type	name=password	rdeprisco
clickAndWait	css=div.centro > input.p...	
clickAndWait	//input[@value='Gestio...	
clickAndWait	link=Inserisci prodotto	
type	name=isbn	123123123
type	name=titolo	nuovo inserimento
type	name=data	2014-01-15
select	name=tipologia	label=articoloSuRivista

On the right is a Mozilla Firefox browser window titled 'VViSeR - Mozilla Firefox' showing a web application. The page has a green header bar with the text 'VViSeR UniSa'. Below the header are several colored buttons: a green button labeled 'Accedi al sistema..', a red button labeled 'Ricerca prodotti', a teal button labeled 'Documenti', a green button labeled 'Presentazione', an orange button labeled 'F.A.Q.', and a light green button labeled 'altro..'. At the bottom of the page, there is a green footer bar with the text 'TEAM EIGHT'.

TIR

Test Suite Results		
testcaseInserimento_nuovoProdotto		
testcaseModificaProdotto_nuovoProdotto		
testcaseElimina_nuovoProdotto		
testcaseInserimento_nuovoProdotto		
open	/vviser/	
clickAndWait	link=Accedi al sistema..	
type	name=email	robdep@unisa.it
type	name=password	rdeprisco
clickAndWait	css=div.centro > input.pulsante	
clickAndWait	//input[@value='Gestione Prodotti']	
clickAndWait	link=Inserisci prodotto	
type	name=isbn	123123123
type	name=titolo	nuovo inserimento
type	name=data	2014-01-15
select	name=tipologia	label=articoloSuRivista
clickAndWait	css=div.centro > input.pulsante	
testcaseModificaProdotto_nuovoProdotto		
open	/vviser/	
clickAndWait	link=Accedi al sistema..	
type	name=email	robdep@unisa.it
type	name=password	rdeprisco
clickAndWait	css=div.centro > input.pulsante	
clickAndWait	//input[@value='Gestione Prodotti']	
clickAndWait	link=I miei prodotti	
clickAndWait	//input[@value='Modifica']	
type	name=descrizione	modifica descrizione nuovo prodotto
type	name=note	modifica note nuovo prodotto
type	name=indirizzoweb	www.nuovoprodotto.it
clickAndWait	css=div.centro > input.pulsante	
clickAndWait	css=form > input.pulsante	
testcaseElimina_nuovoProdotto		
open	/vviser/	
clickAndWait	link=Accedi al sistema..	
type	name=email	robdep@unisa.it
type	name=password	rdeprisco
clickAndWait	css=div.centro > input.pulsante	
clickAndWait	//input[@value='Gestione Prodotti']	
clickAndWait	link=I miei prodotti	
click	//input[@value='Elimina']	
assertConfirmation	Vuoi eliminare il prodotto?	

Bug rilevati

testcaseInserimento_01

open	/vviser/	
clickAndWait	link=Accedi al sistema..	
type	name=email	robden@...
type	name=password	
clickAndWait	css=div.centro > input.pulsante	
clickAndWait	//input[@value='Gestione Prodotti']	
clickAndWait	link=Inserisci prodotto	
type	name=isbn	47221
type	name=titolo	
type	name=data	2012-12-12
clickAndWait	css=div.centro > input.pulsante	
assertLocation	http://localhost:8080/vviser/gpr/gpr_insert.jsp	

Il sistema permette di inserire un prodotto con titolo composto da caratteri space

Bug rilevati

TestModificaAccount_18		
open	/vviser/	
clickAndWait	link=Accedi al sistema..	
type	name=email	desantis11@gmail.com
type	name=password	ndesantis
clickAndWait	css=div.centro > input.pulsante	
clickAndWait	//input[@value='Utenti']	
clickAndWait	css=input[type="submit"]	
type	id=email	rr@rr.it
type	id=password	
type	id=repeatPassword	
type	id=nome	bbh
type	id=cognome	dfij
type	name=comuneDiNascita	
type	name=dataDiNascita	1953-11-22
type	name=comuneDiNascita	a
type	name=provinciaDiNascita	Ahffsfddfsjhdfashjdadhkagdhjkfasjdfghksfdghkasfdgkashdfgsahkdffaghkdfgashkdfhadhfafdkafda
clickAndWait	css=td > input[type="button"]	
assertLocation	http://localhost:8080/vviser/gu/modifyAccount.jsp	

► Il sistema dovrebbe rimanere sulla stessa pagina, notificando la presenza di campi non validi

Bug rilevati

TestModificaAccount_19

open	/vviser/	
clickAndWait	link=Accedi al sistema..	
type	name=email	desantis11@gmail.com
type	name=password	ndesantis
clickAndWait	css=div.centro > input.pulsante	
clickAndWait	//input[@value='Utenti']	
clickAndWait	css=input[type="submit"]	
type	id=email	rr@r.it
type	id=password	ciaooooooooooooo
type	id=repeatPassword	ciaooooooooooooo
type	id=nome	
type	id=cognome	
type	name=comuneDiNascita	
type	name=dataDiNascita	1953-11-
type	name=comuneDiNascita	a
type	name=provinciaDiNascita	
clickAndWait	css=td > input[type="button"]	
assertLocation	http://localhost:8080/vviser/gu/modifyAccount.jsp	

Il sistema consente di inserire una provincia di nascita composta di caratteri space

Bug non rilevati

- ▶ Il category partition non ha permesso di rilevare bug relativi alla sicurezza del sistema.
- ▶ In particolare non è ancora ben definito il controllo degli accessi

“Irreproducible bugs become
highly reproducible right after
delivery to the customer”

Michael Stahl’s derivative of Murphy’s Law



HTML CSS Java JSP
JavaScript
Servlet

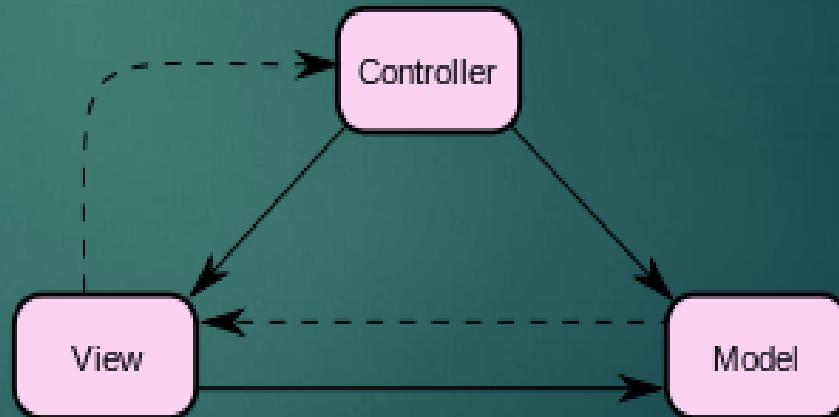
Implementazione

OBJECT DESIGN E CODICE

Model View Controller

Pattern architetturale molto diffuso nello sviluppo di sistemi software.
Utilizzato per separare la logica di presentazione dei dati dalla logica
di business.

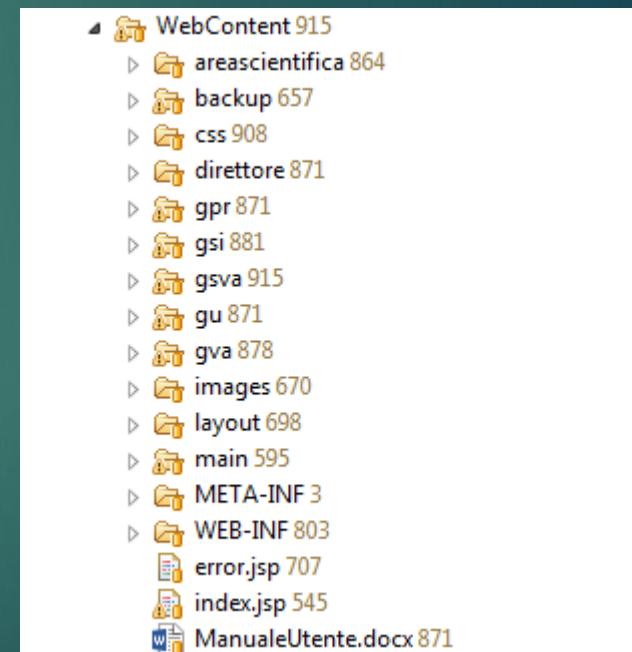
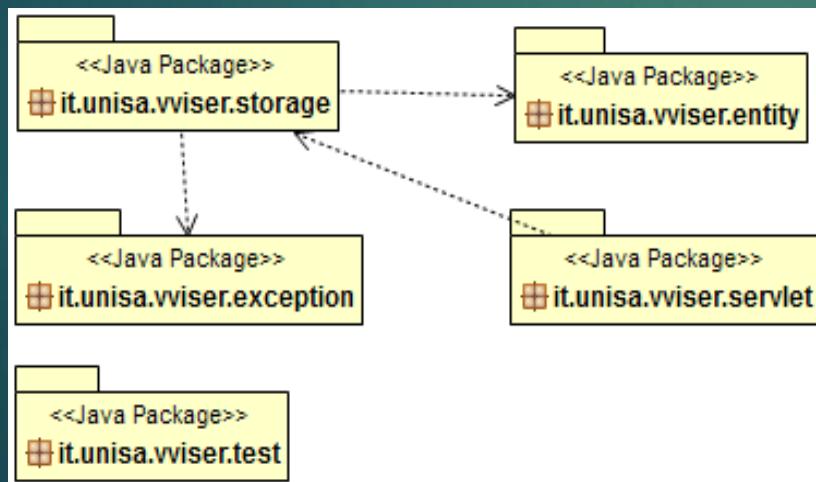
- ▶ Controller → Servlet/Storage
- ▶ View → JSP
- ▶ Model → Entity



Packaging del sistema

► VViser è suddiviso in **pacchetti**:

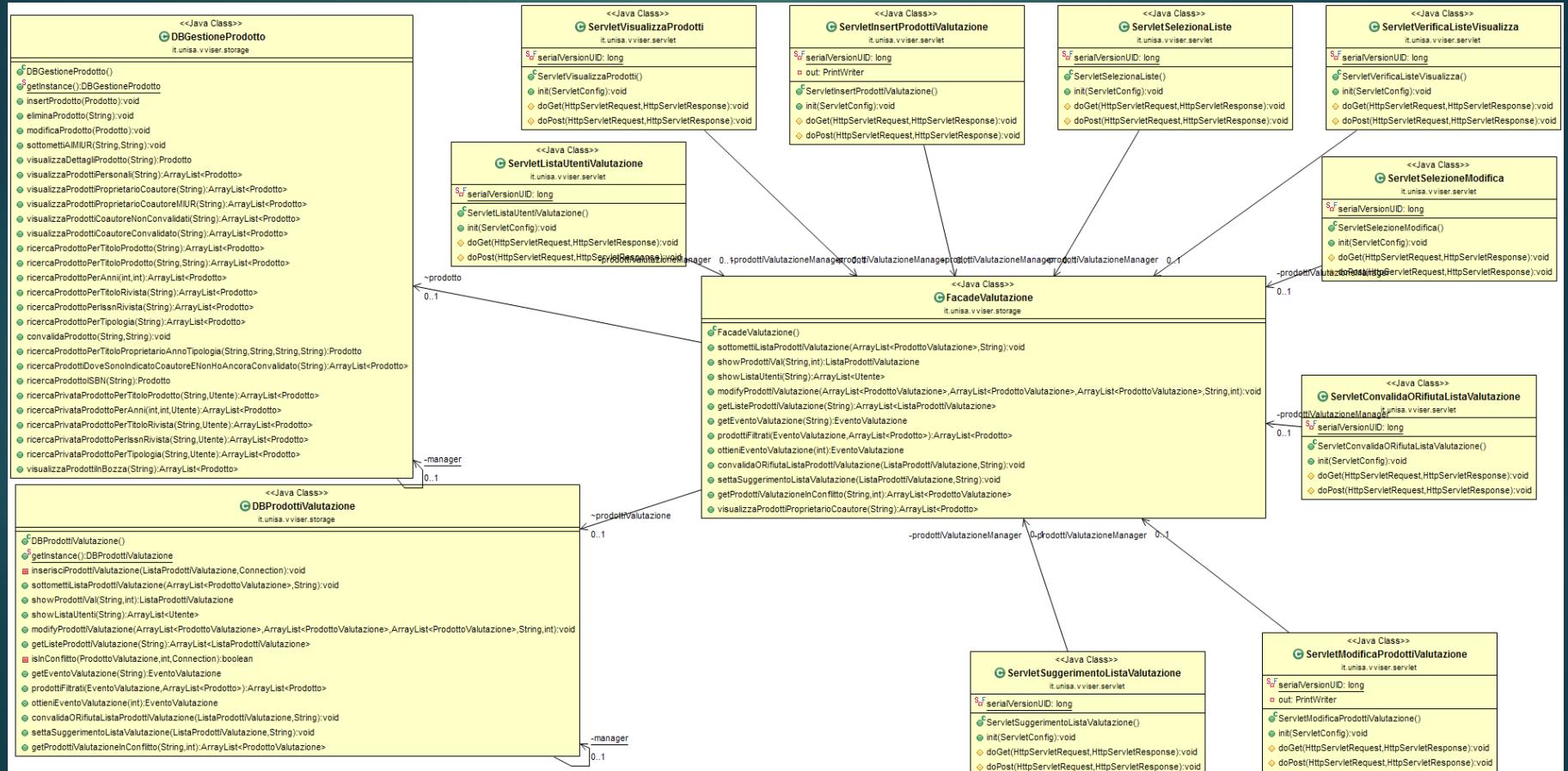
- ▶ it.unisa.vviser.entity
- ▶ it.unisa.vviser.storage
- ▶ it.unisa.vviser.servlet
- ▶ it.unisa.vviser.exception
- ▶ it.unisa.vviser.test



Design Pattern

- ▶ **Singleton Design Pattern:** VViser fa uso del Singleton Pattern nello Storage Layer per impedire la creazione di più di una istanza di oggetto.
- ▶ **Façade Design Pattern:** VViser fa uso del Façade Pattern per permettere di accedere alle funzionalità di tutte le gestioni tramite un'unica interfaccia di più semplice utilizzo.

Class Diagram

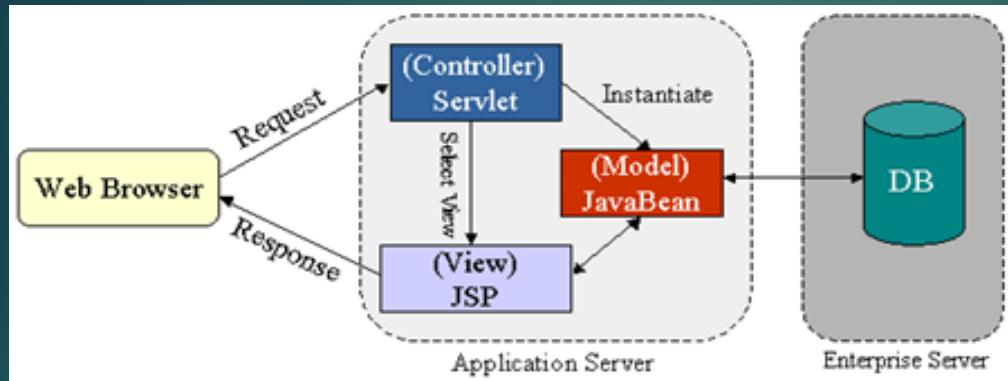


Manutenibilità

- ▶ Commenti nel codice
- ▶ Nomi classi, metodi e parametri



Tool & Technologie utilizzate



Apache Tomcat 7.0



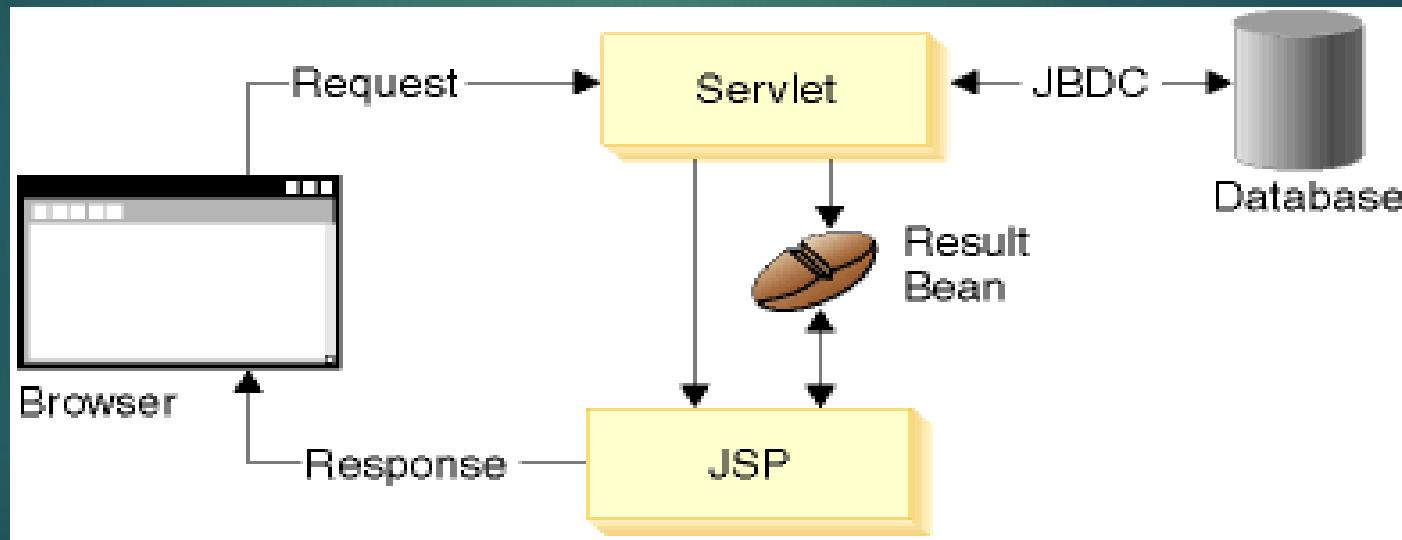
JSP/SERVLET

Il motore del nostro sistema è basato sulla tecnologia client/server implementata mediante Java Service Page/Servlet .

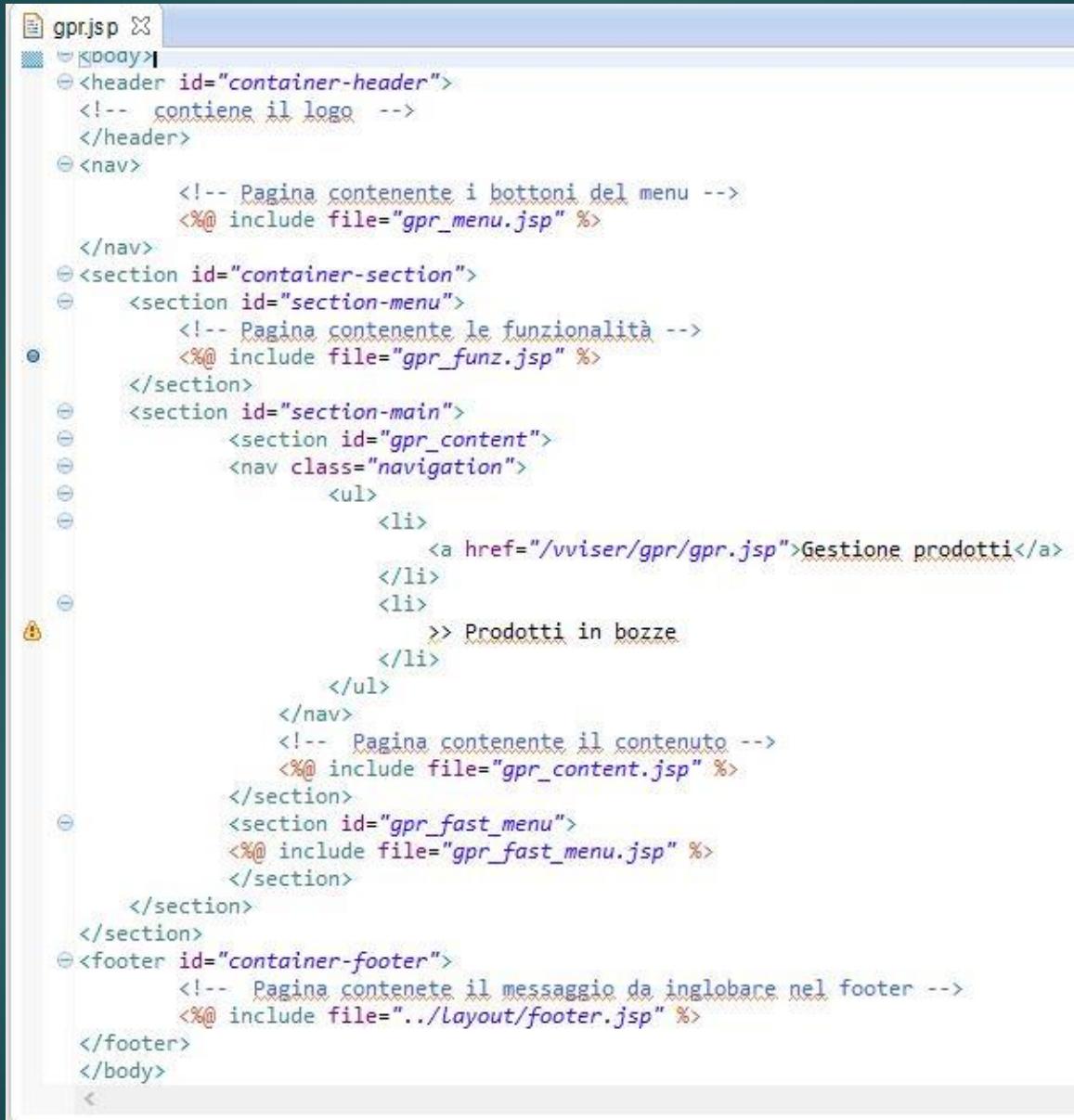
- ▶ Una pagina JSP può quindi essere vista come una rappresentazione ad alto livello di un servlet perchè all'atto della prima invocazione, viene tradotta automaticamente da un compilatore JSP in servlet.
- ▶ Per via di questa dipendenza concettuale, le JSP richiedono l'utilizzo di un Web server, di un servlet container, oltre che di un server specifico (motore JSP). Questo è il motivo per cui abbiamo utilizzato TOMCAT.

Ma perchè JSP/SERVLET ?

Ovviamente per i suoi tempi di sviluppo, la portabilità, la modificabilità, le prestazioni, e altri aspetti di qualità del software offerti dalla piattaforma Java.



Struttura del progetto



```
gpr.jsp
└─ gpoaygt
    └─ <header id="container-header">
        <!-- contiene il logo -->
        </header>
    └─ <nav>
        <!-- Pagina contenente i bottoni del menu -->
        <%@ include file="gpr_menu.jsp" %>
    </nav>
    └─ <section id="container-section">
        └─ <section id="section-menu">
            <!-- Pagina contenente le funzionalità -->
            <%@ include file="gpr_funz.jsp" %>
        </section>
        └─ <section id="section-main">
            <section id="gpr_content">
                <nav class="navigation">
                    <ul>
                        <li>
                            <a href="/vviser/gpr/gpr.jsp">Gestione prodotti</a>
                        </li>
                        <li>
                            >> Prodotti in bozze
                        </li>
                    </ul>
                </nav>
                <!-- Pagina contenente il contenuto -->
                <%@ include file="gpr_content.jsp" %>
            </section>
            <section id="gpr_fast_menu">
                <%@ include file="gpr_fast_menu.jsp" %>
            </section>
        </section>
    </section>
    └─ <footer id="container-footer">
        <!-- Pagina contenete il messaggio da inglobare nel footer -->
        <%@ include file="../layout/footer.jsp" %>
    </footer>
</body>
<
```

VViSeR

VViSeR
UniSa

Accedi al sistema..

Ricerca prodotti

Documenti

Presentazione

F.A.Q

altro..

TEAM EIGHT

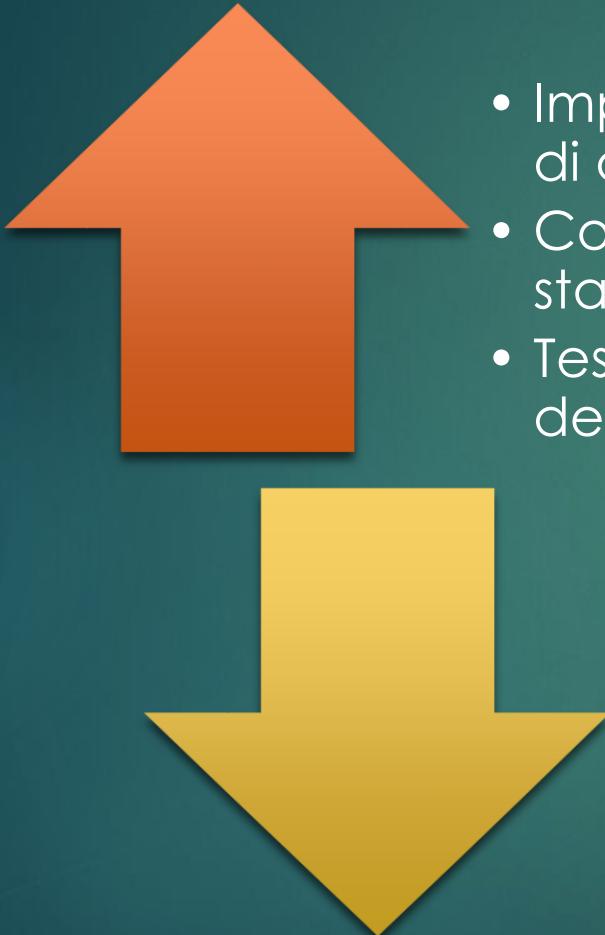
VviSeR-Area Ricercatore

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:8080/vviser/gu/gu.jsp`. The page title is "V.Vi.Se.R UniSa". The navigation menu includes links for Home, Ricerca Prodotti, Gestione Prodotti, Gestione Validazione, Gestione Valutazione, Gestione Notifiche, Guida, and Logout. A red box highlights the "Modifica profilo" section on the left. Another red box highlights the "Dati personali" section, which contains the following user information:

Dati personali	
Nome	vincenzo
Cognome	deufemia
E-mail	deufemia@unisa.it
CF	DFMVNC73D23A309F
Comune di nascita	salerno
Provincia di nascita	SA
Tipologia di utente	ricercatore
Dipartimento studi e ricerche azi	

At the bottom right of the page, there is a green bar with the text "TEAM EIGHT".

Conclusione



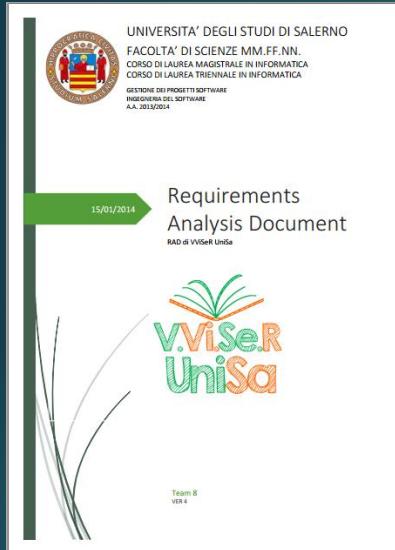
- Implementazione dei requisiti di alta priorità
 - Consegnna entro la data stabilita
 - Testing del sistema con il report delle failure rilevate
-
- Perfezionamento dei requisiti tramite incontro

Sviluppi futuri

- ▶ Implementazione delle altre funzionalità
- ▶ Migliorare l'esperienza dell'utente(help Online)



Risultati - Deliverables



- ▶ Requirement Analysis Document
- ▶ Prima versione 30/11/2013
- ▶ Ultima versione 15/01/2014



Responsabile: Salvatore Angiuoli

Effort Complessivo 98h

■ Effort

Risultati - Deliverables



- ▶ System Design Document
- ▶ Prima versione 27/11/2013
- ▶ Ultima versione 15/01/2014

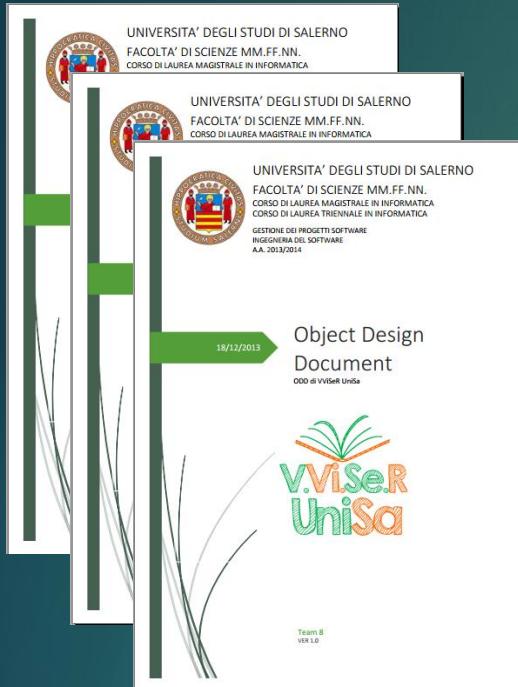


Responsabile: Maria Vittoria Coda

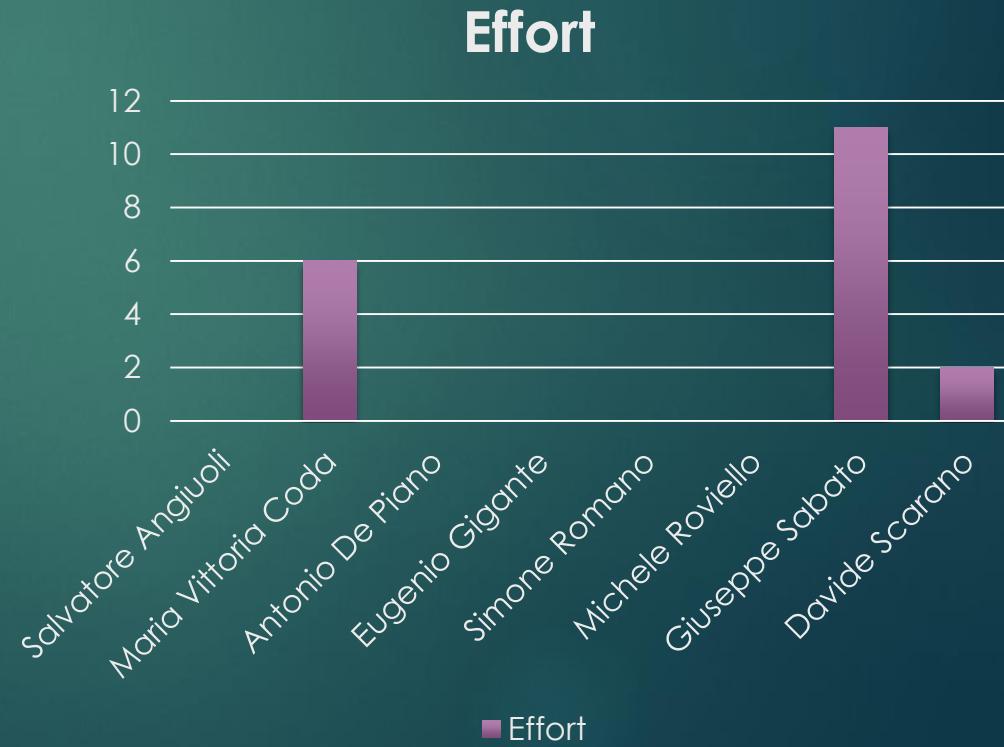
Effort Complessivo 98h

■ Effort

Risultati - Deliverables



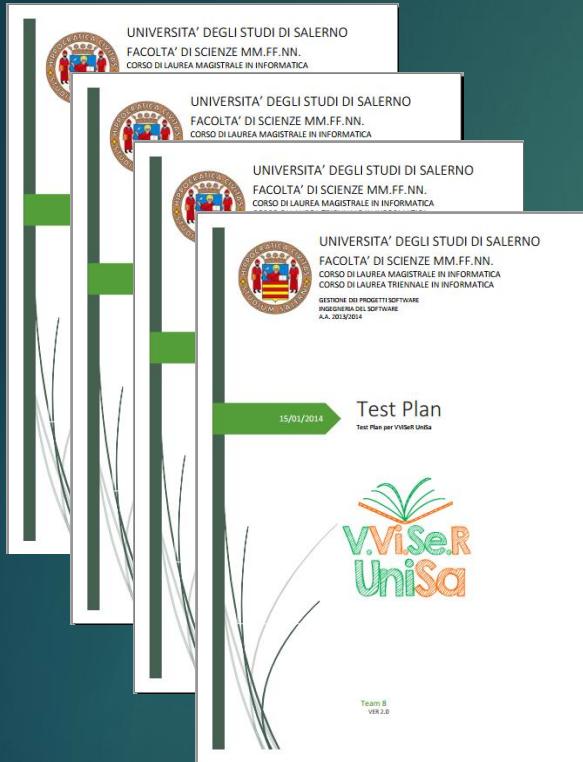
- ▶ Object Design Document
- ▶ Prima versione 18/12/2013
- ▶ Ultima versione 15/01/2014



Responsabile: Giuseppe Sabato

Effort Complessivo 19h

Risultati - Deliverables



- ▶ Test Plan
- ▶ Prima versione 18/12/2013
- ▶ Ultima versione 15/01/2014

Responsabile: Simone Romano

Michele Roviello

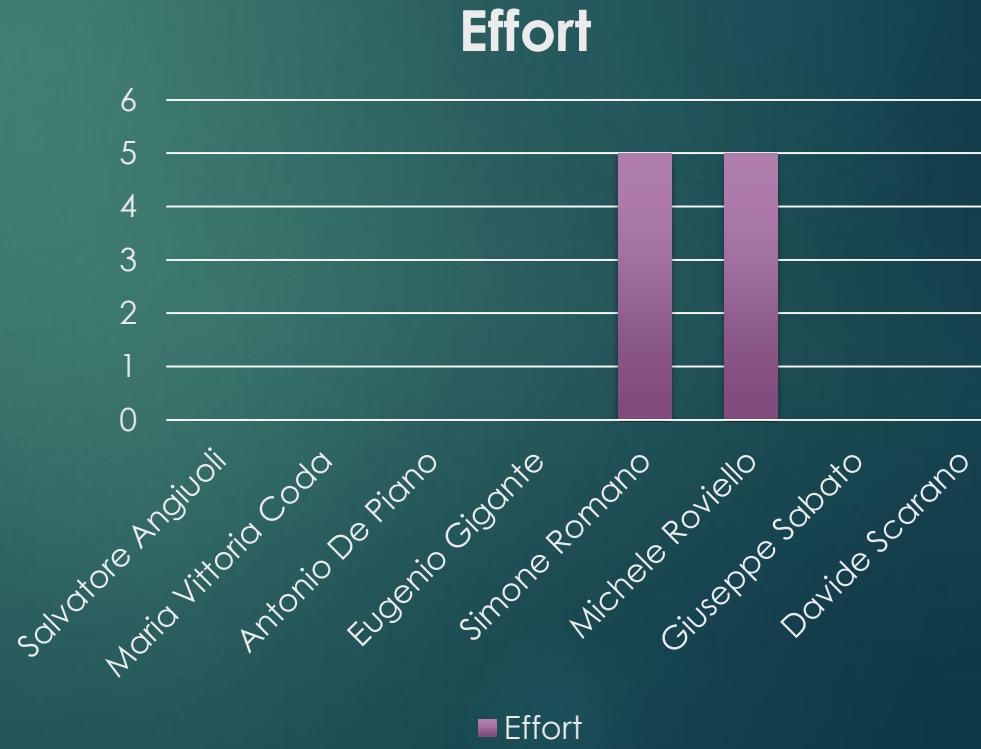
Effort Complessivo 25h



Risultati - Deliverables



- ▶ Test Case Specification
- ▶ Rilasciato 15/01/2014



Responsabile: Simone Romano

Michele Roviello

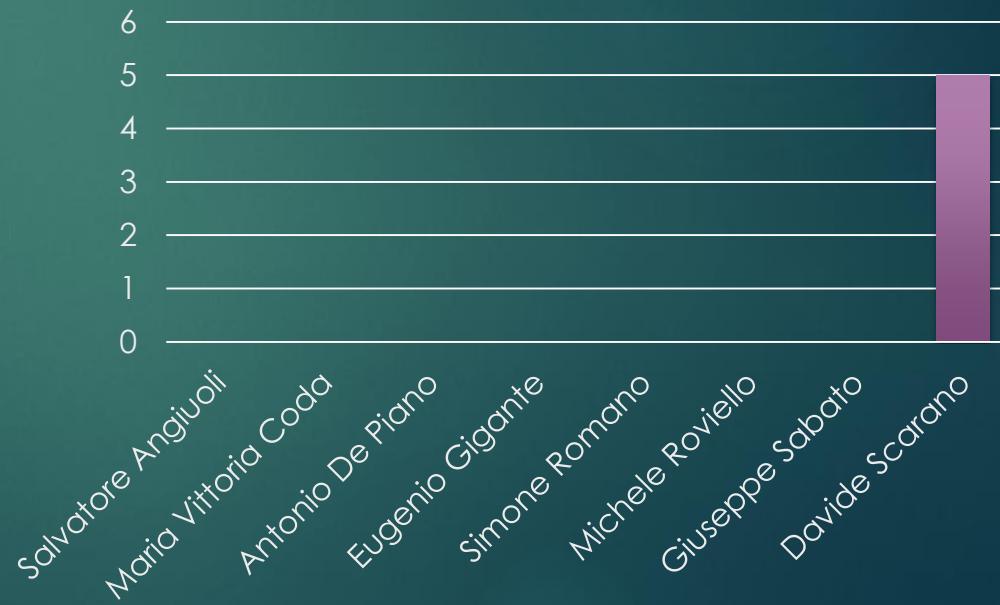
Effort Complessivo 10h

Risultati - Deliverables



- ▶ Manuale installazione
- ▶ Rilasciato 15/01/2014

Effort



Responsabile: Davide Scarano

Effort Complessivo 5h

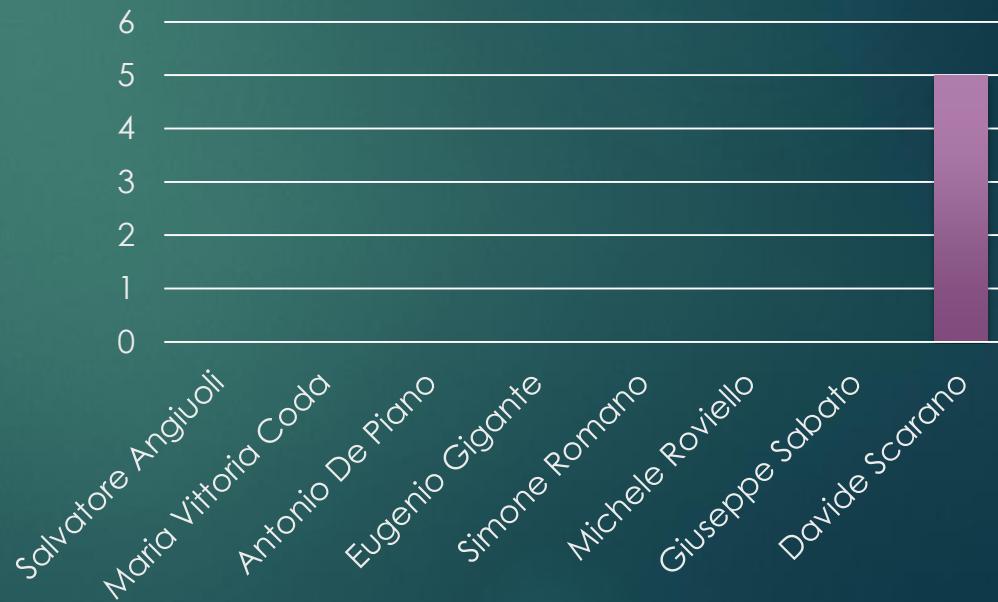
■ Effort

Risultati - Deliverables



- ▶ Manuale Utente
- ▶ Rilasciato 15/01/2014

Effort



Responsabile: Davide Scarano

Effort Complessivo 5h

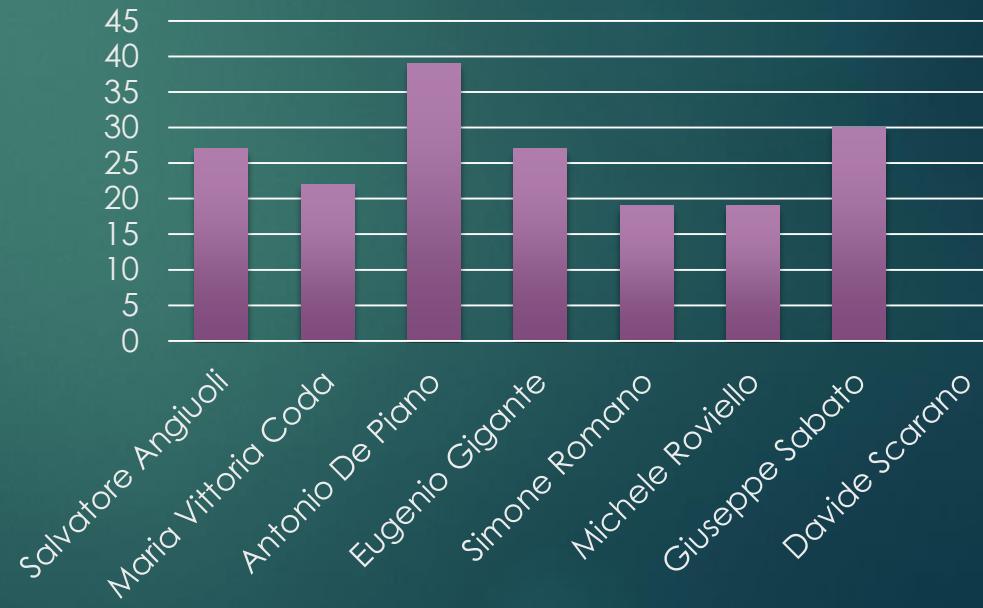
■ Effort

Risultati - Deliverables



- ▶ Codice sorgente
- ▶ Rilasciato 15/01/2014

Effort



Responsabile: Antonio de Piano

Giuseppe Sabato

Effort Complessivo 175h

■ Effort

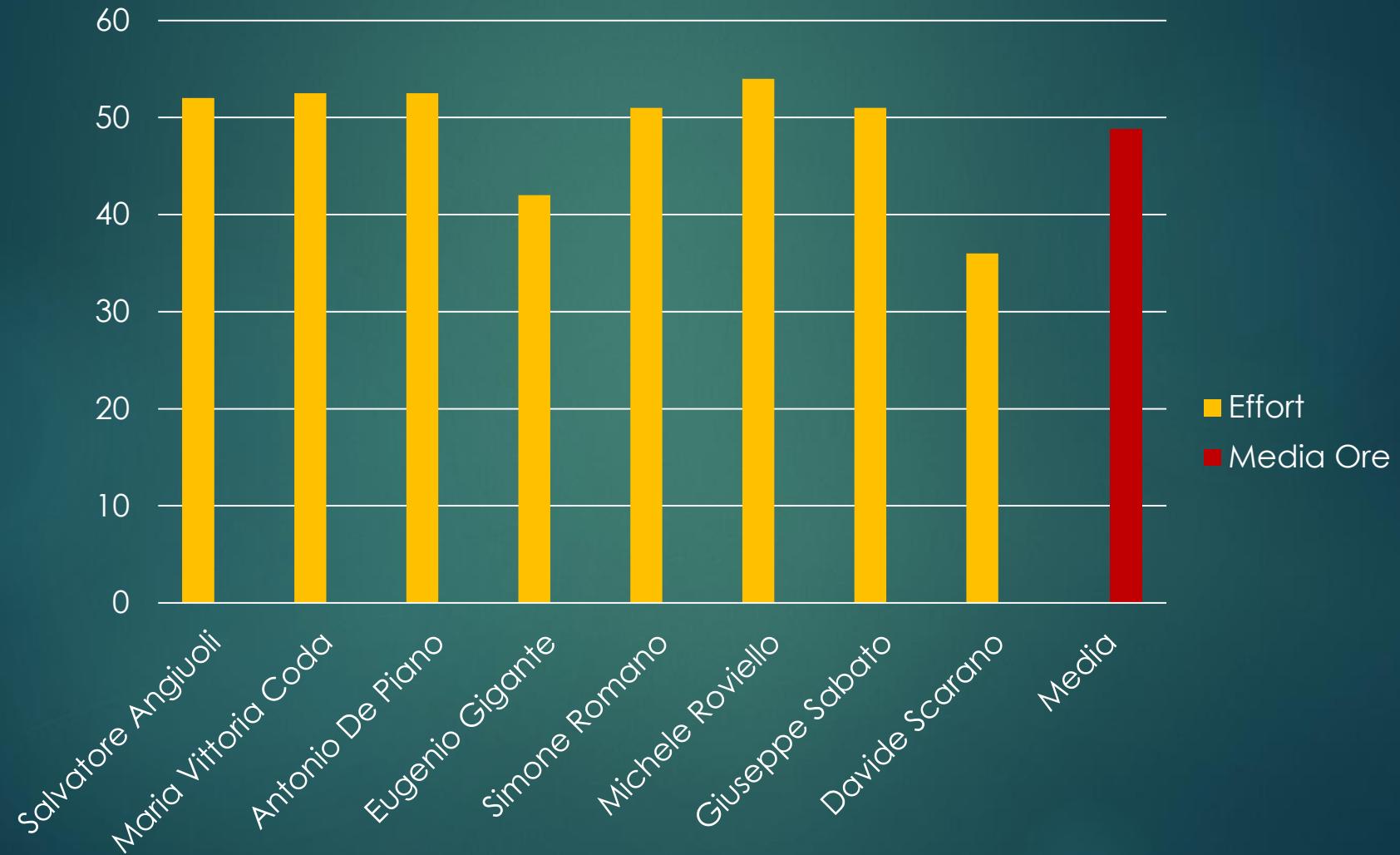
Risultati - Deliverables



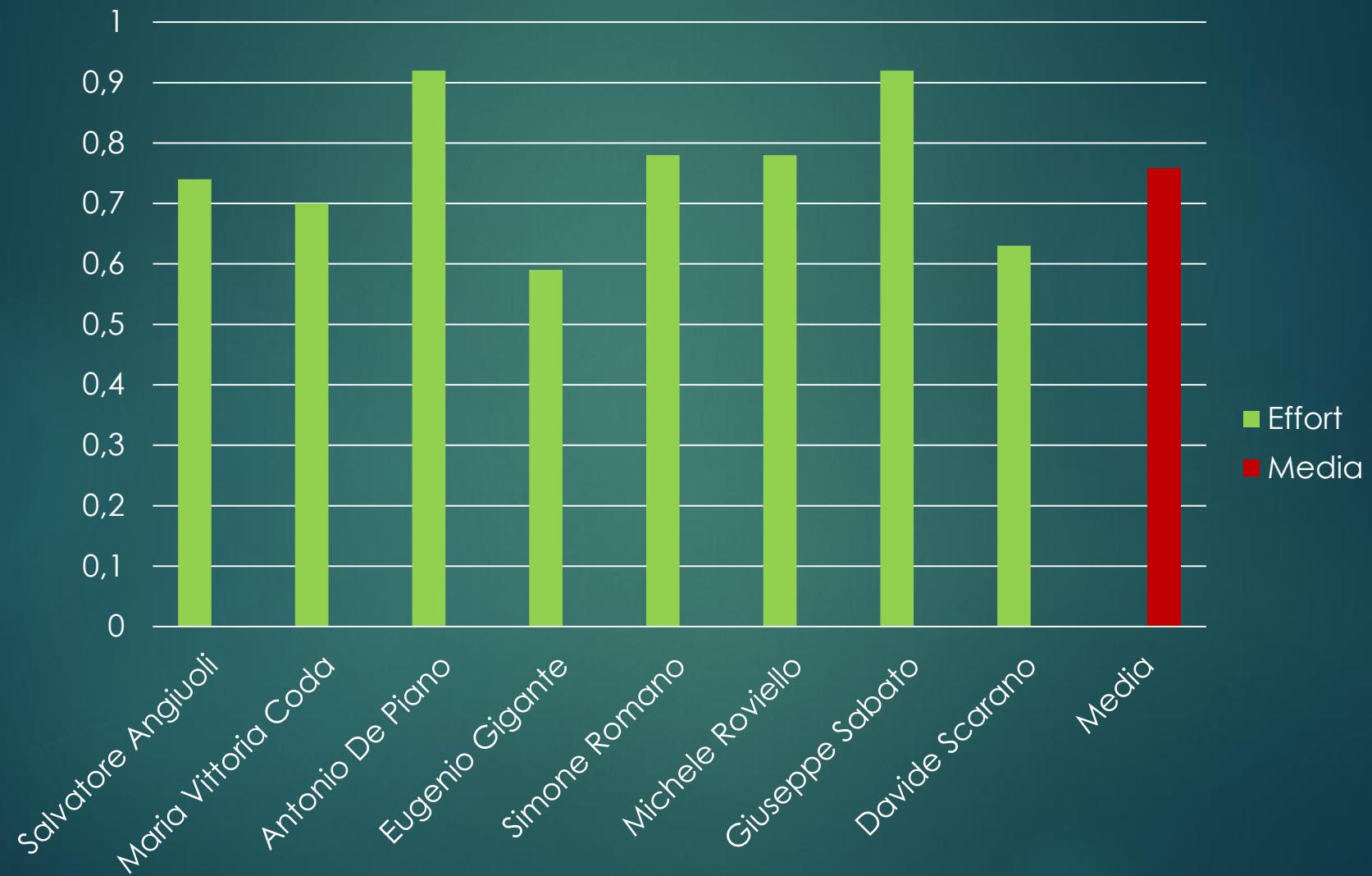
391 ore
TMs

- ▶ Sistema implementato e testato per circa il 55%
- ▶ Data di consegna rispettata

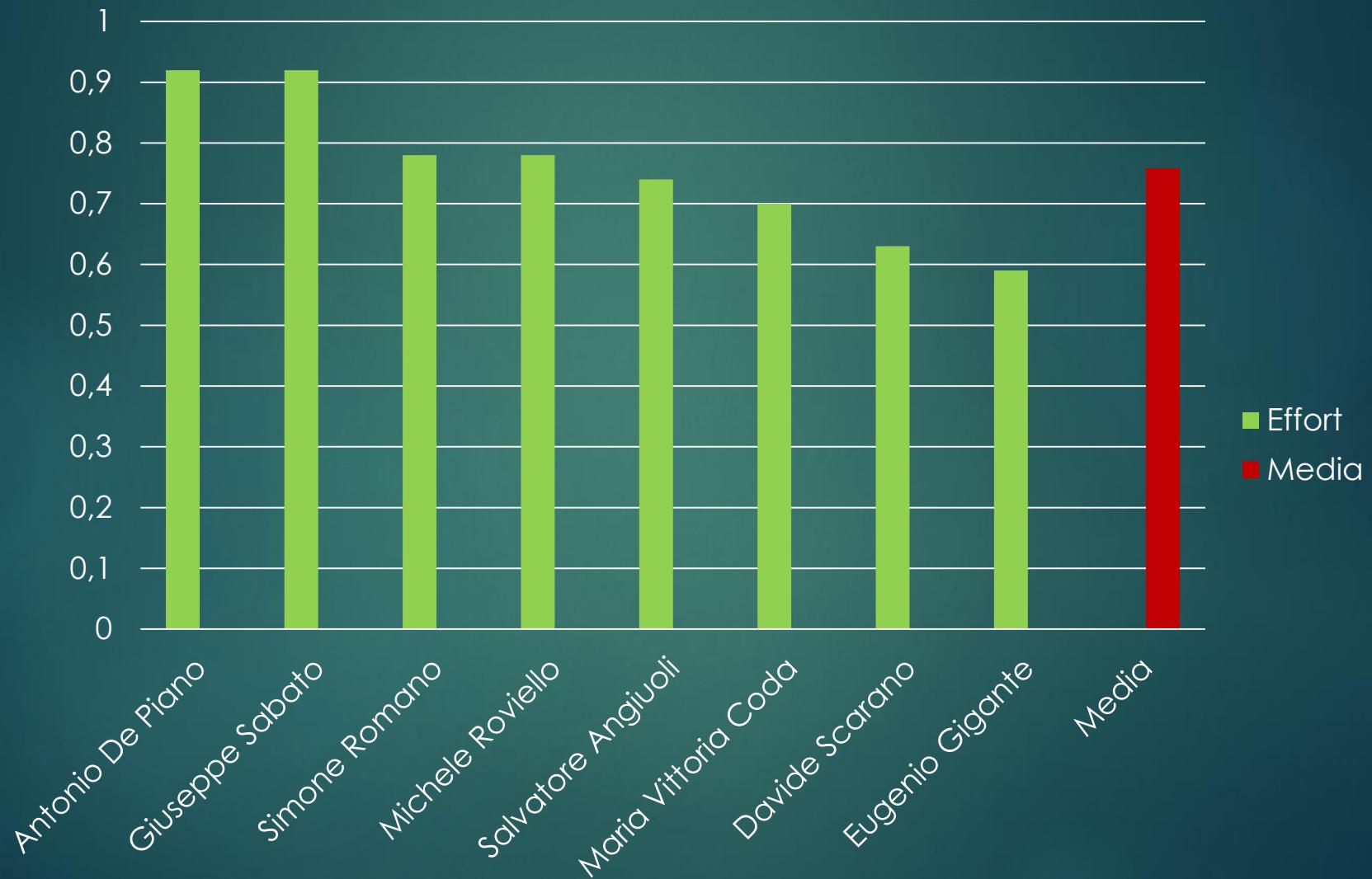
Effort in ore di lavoro



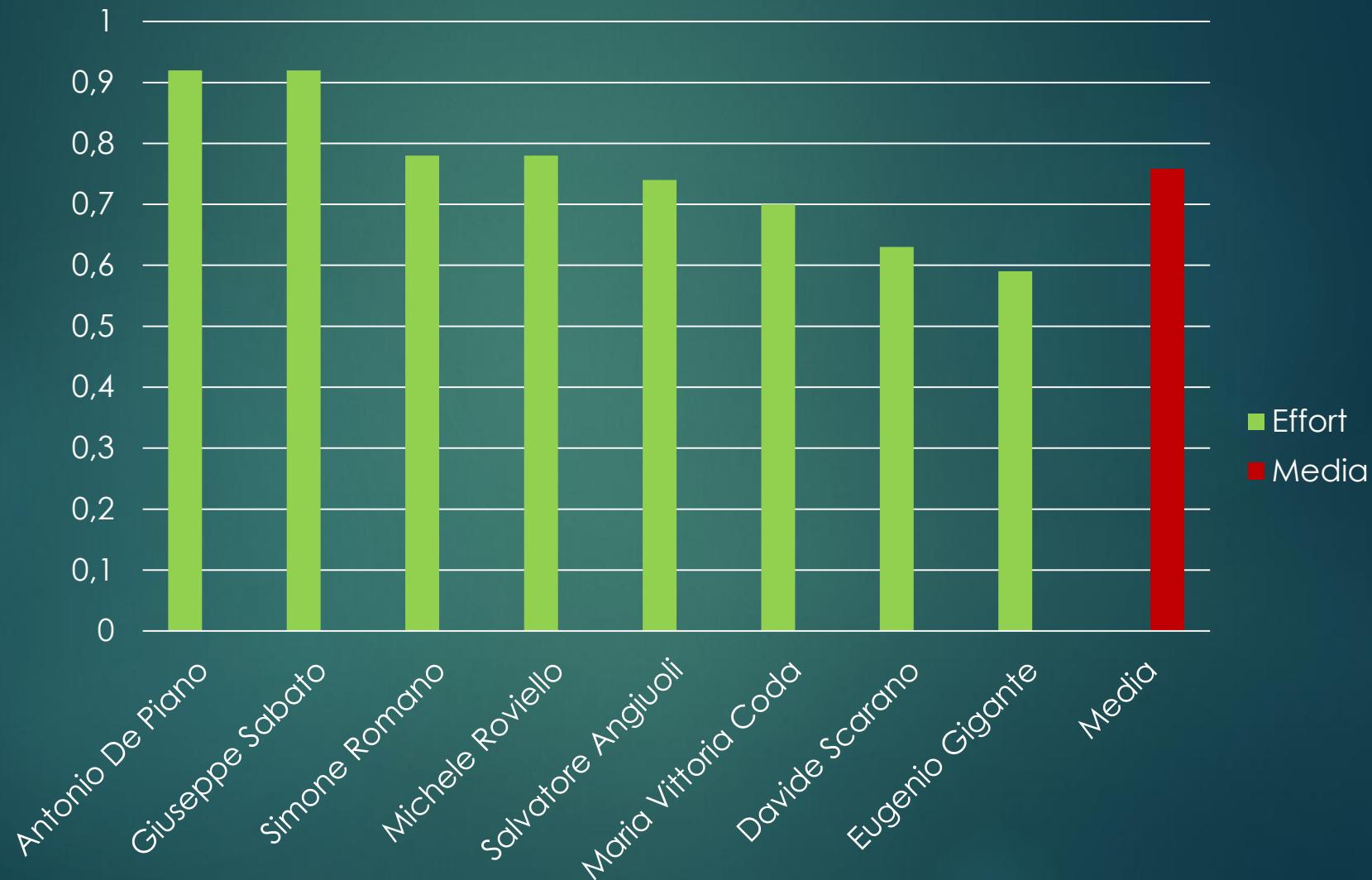
Produttività



Produttività



Produttività



Valutazioni

Antoni De Piano

- Ottimo

Giuseppe Sabato

- Ottimo

Simone Romano

- Ottimo

Michele Roviello

- Ottimo

Valutazioni

Salvatore Angiuoli

- Distinto

Maria Vittoria Coda

- Distinto

Davide Scarano

- Buono

Eugenio Gigante

- Buono