

**STATO AVANZAMENTO PROGETTI PCTO 5IC – a.s 2021/2022**

TITOLO PROGETTO: BEST PRICES

Repo. GIT : <https://github.com/zaccariaMajid/BestPrices>

sintesi : Applicazione web sviluppata in C# con Visual Studio che consente di trovare il miglior prezzo dei prodotti confrontando quelli presenti sui principali siti di E-commerce, la quale, inoltre, permette all'utente di visualizzare la propria cronologia e i propri prodotti preferiti. Per alcune funzionalità, essa richiede una registrazione, la quale verrà confermata anche tramite l'invio di una mail.

PIANO OPERATIVO GRUPPO "MAJID" (BUDGET ORARIO ASSEGNATO: 127)

ORE TOTALI	<b>127</b>	di cui progetto:	21 (17%)	implementazione:	88 (69%)	docum./test :	18 (14%)
------------	------------	------------------	----------	------------------	----------	---------------	----------

FUNZIONALITA' PRINCIPALI	dettaglio funzionalità	costo in ore (*)
F1 RICERCA DI UN PRODOTTO	F1.D1: Inserimento nome prodotto da cercare	10
	F1.D2: Memorizzazione ricerche effettuate (cronologia)	9
F2 WEB API	F2.D1: Web scraping da siti di E-commerce	9
	F2.D2: Creazione API	16
F3 CONSULTAZIONE API	F3.D1: Accesso all'API	5
	F3.D2: Serializzazione e deserializzazione dei dati	5
F4 GESTIONE PRODOTTI PREFERITI DELL'UTENTE	F4.D1: Selezione prodotti preferiti da parte dell'utente	10
F5 TESTING	F5.D1: Testing del software	8
F6 SICUREZZA	F6.D1: Utilizzo di SonarCloud e implementazione parti riguardanti la sicurezza del software.	10
	F6.D2: Invio mail di verifica alla registrazione di un utente.	14
F7 PROGETTO	F7.D1: Stabilire la suddivisione del lavoro e scelta del progetto	6
F8 UNIONE PARTI DEL PROGETTO	F8.D1: Unione delle varie parti del progetto	15
F9 DOCUMENTAZIONE	F9.D1: Preparazione PowerPoint di presentazione del progetto, compilazione scheda avanzamento progetto	10
		<b>127</b>

STUDENTE	SINTESI COMPITI PERSONALI	LIV. COMPITO (1-2-3) (*)
MAJID ( <b>REFERENTE</b> )	Web scraping, testing, Web API, sicurezza, documentazione	3
BISSOLA	Web scraping, testing, Web API, sicurezza, documentazione	3
GIUGGIOLI	Web application, testing, sicurezza, documentazione	3
SALVI	Web scraping, testing, Web API, sicurezza, documentazione	3
SONZOGNI	Web application, testing, sicurezza, documentazione	3

(\*) 3: complesso .. 1:semplice

**SITUAZIONE AL GIORNO : 22/02/2022**
**FUNZ. COMPLETATE AL 100% ( ORE: 106%)**
**( TEST coverage 95%)**

ORE SVOLTE	134 (106%)	di cui progetto:	21(100%)	implementazione:	97(110%)	docum./test:	16(89%)
------------	------------	------------------	----------	------------------	----------	--------------	---------

(\*) percentuali riferite alle rispettive ore del PIANO OPERATIVO

SITUAZIONE PROGETTO

FUNZIONALITA' PRINCIPALI	dettaglio funzionalità	% implementata	bilancio ore				
			previste	(aggior.)	+/- %	svolte	restanti
F1 RICERCA DI UN PRODOTTO	F1.D1: Inserimento nome prodotto da cercare	100	10	12	+20	12	0
	F1.D2: Memorizzazione ricerche effettuate (cronologia)	100	9	9	0	13	0
F2 WEB API	F2.D1: Web scraping da siti di E-commerce	100	9	11	+22	11	0
	F2.D2: Creazione API	100	16	16	0	15	1
F3 CONSULTAZIONE API	F3.D1: Accesso all'API	100	5	5	0	5	0
	F3.D2: Serializzazione e deserializzazione dei dati	100	5	5	0	5	0
F4 GESTIONE PRODOTTI PREFERITI DELL'UTENTE	F4.D1: Selezionamento prodotti preferiti da parte dell'utente	100	10	12	+20	12	0
F5 TESTING	F5.D1: Testing del software	95	8	8	0	8	0
F6 SICUREZZA	F6.D1: Utilizzo di SonarCloud e implementazione parti riguardanti la sicurezza del software.	100	10	10	0	10	0
	F6.D2: Invio mail di verifica alla registrazione di un utente.	100	14	14	0	14	0
F7 PROGETTO	F7.D1: Stabilire la suddivisione del lavoro e scelta del progetto	100	6	6	0	9	0
F8 UNIONE PARTI DEL PROGETTO	F8.D1: Unione delle varie parti del progetto	100	15	15	0	12	3
F9 DOCUMENTAZIONE	F9.D1: Preparazione PowerPoint di presentazione del progetto, compilazione scheda avanzamento progetto	100	10	10	0	8	2

	100	127	131	+3	134	6
--	-----	-----	-----	----	-----	---

(\*) con riferimento ai tempi previsti per l’implementazione

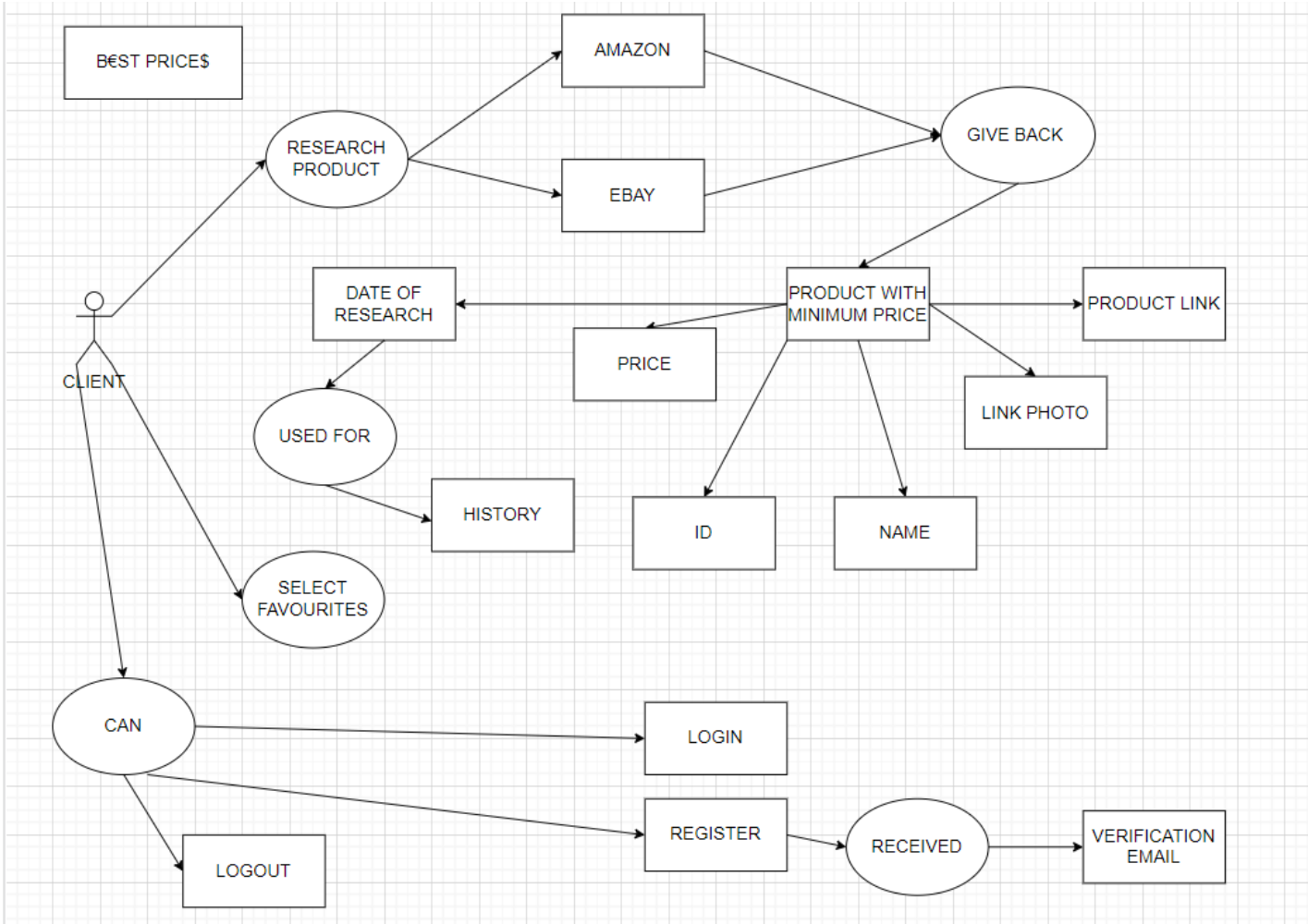
STUDENTE	SINTESI ATTIVITA’ SVOLTA	ore svolte		RISULTATI		
		UFF	extra	Liv. compet.	% compl. COMPITI	VALUTAZIONE
MAJID ( <b>REFERENTE</b> )	Web scraping, testing, Web API, sicurezza, documentazione	15	13	3	100	
BISSOLA	Web scraping, testing, Web API, sicurezza, documentazione	15	10	3	100	
GIUGGIOLI	Web application, testing, sicurezza, documentazione	15	14	3	100	
SALVI	Web scraping, testing, Web API, sicurezza, documentazione	15	10	3	100	
SONZOGNI	Web application, testing, sicurezza, documentazione	15	12	3	100	
		75	59			

Legenda risultati autovalutazione STATO AVANZAMENTO PROGETTO

VALUTAZIONE	RISULTATO PROGETTO	LIVELLO ATTIVITA’	% COMPITI PERSONALI COMPLETATI
POSITIVO	>= 75%	3 (alto)	>= 50%
POSITIVO	>= 75%	2 (medio)	>= 75%
POSITIVO	>= 75%	1 (base)	> 90%
BASE	>=75%	1,2,3	MINORE DEL PREVISTO PER IL LIVELLO
BASE	MINORE DEL 75%	1,2,3	MAGGIORI O UGUALI AL PREVISTO
NEGATIVO	MINORE DEL 75%	1,2,3	MINORE DEL PREVISTO PER IL LIVELLO

Use Case Diagram

TITOLO PROGETTO	BEST PRICE\$
-----------------	--------------



## SCREENSHOTS

TITOLO PROGETTO BEST PRICE\$

### F1: RICERCA PRODOTTO

#### Search

palla da basket

Search



Pallone Basket Palla  
da Basket Basketball  
Taglia 4 - Dimensione  
Bambini Giovani da  
Basket Ideale per  
Formazione -  
Gonfiabili  
Pallacanestro Mini  
con Superficie  
Antiscivolo Layup



14,99€

Buy now

Ecommerce: **Amazon**



MINI PALLONE DA  
BASKET MISURA 5"  
PALLA GIOCO BALL  
BASKETBALL PER  
PALLACANESTRO



10,22€

Buy now

Ecommerce: **eBay**


BestPrice\$ Home Search History Favourites

User area

### History - bisso


Date	Name product	Link
22/02/2022 11:43:01	ASUS VivoBook Pro 15 K3500PC#B098XWJHQL, Notebook con Monitor 15,6" FHD Anti-Glare, Intel Core 11ma gen i5-11300H, RAM 8GB, 512GB SSD PCIE, NVIDIA GeForce RTX 3050 4GB GDDR6, Windows 10 Home, Argento	<a href="#">Buy now</a>
22/02/2022 11:43:02	Minipc computer mini pc usato windows 10 pro amd 8gb ssd desktop slim hdmi wifi	<a href="#">Buy now</a>


### F2-F3: API


 **Swagger**  
Supported by SMARTBEAR


Select a definition API\_pcto v1


**API\_pcto** v1 OAS3  
/swagger/v1/swagger.json


Authorize 


**Authenticate** 


POST /api/Authenticate/login 


POST /api/Authenticate/register 

**Products** 

POST /Products/{nomeProdottoDaCercare} 


**Schemas** 

LoginModel 


RegisterModel 


## F6: SICUREZZA

**Email verification** Posta in arrivo x

 **BestPrices Developer** <bestpricesitispaleocapa@gmail.com>  
a me ▾

Hi zaccariamajid, welcome on BestPrices!  
Insert this code into the verification page to verify your identity:  
**MSFEYF**

 **Rispondi**

 **Inoltra**

# Log in

Now your account is verificated, you can log in and use BestPrices without restrictions

Username or Email

zaccariamajid

Password

....

Log in

Are you a new user? [Register](#)

## Products

POST /Products/{nomeProdottoDaCercare}

Parameters

Cancel

Name Description

nomeProdottoDaCercare \* required  
string  
(path)

palla da basket

Execute

Clear

Responses

Curl

```
curl -X POST "https://localhost:44349/Products/palla%20da%20basket" -H "accept: */*" -d ""
```

Request URL

https://localhost:44349/Products/palla%20da%20basket

Server response

Code Details

401  
Undocumented

Error:

Response headers

```
access-control-allow-origin: *  
date: Tue22 Feb 2022 17:06:23 GMT  
server: Microsoft-IIS/10.0  
www-authenticate: Bearer  
x-powered-by: ASP.NET
```

## Attività' / Strumenti / Tecnologie

<b>TITOLO PROGETTO</b>	BEST PRICE\$
------------------------	--------------

	AMBITO	Attività	X	strumenti / tecnologie
1.1	sviluppo software / siti web	sviluppare semplici soluzioni con <b>software di office-automation</b> (es. <b>MS Excel</b> , MS Word, MS Access etc.)	X	Word, PowerPoint
1.2	sviluppo software / siti web	sviluppare <b>semplici software in ambiente console e/o MS Windows, progetti di testing</b>	X	test XUnit
1.3	sviluppo software / siti web	sviluppare semplici <b>app per dispositivi mobile</b> (Android, Apple..)		
1.4	sviluppo software / siti web	sviluppare semplici <b>software di rete, applicazioni per la domotica</b> (IOT)		
1.5	sviluppo software / siti web	sviluppare software applicativi per <b>gestione dati (database), multimedialità</b>	X	pc MS Windows, MS Visual Studio, ling. C#, JSON
1.6	sviluppo software / siti web	sviluppare semplici software di <b>realtà virtuale, aumentata</b>		
1.7	sviluppo software / siti web	gestire database, sviluppare procedure in <b>linguaggio SQL / NOSQL</b>	X	ling. SQL
1.8	sviluppo software / siti web	realizzare <b>siti web statici (HTML, CSS, JS)</b> e relativi contenuti multimediali ( <b>asset grafici, immagini, video</b> )		
1.9	sviluppo software / siti web	realizzare siti web dinamici, con database, autenticazioni ( <b>web-applications, API REST</b> )	X	HTML5, CSS, Bootstrap, Asp.NET Core
1.10	sviluppo software / siti web	<b>realizzare documentazione tecnica</b> , utente ed organizzativa di un progetto	X	UML



2.1	sistemi e reti / manutenzione hw-sw / help-desk	installare / <b>manutenere hardware</b> pc		
2.2	sistemi e reti / manutenzione hw-sw / help-desk	installare e <b>configurare software applicativi</b> , antivirus, etc.		
2.3	sistemi e reti / manutenzione hw-sw / help-desk	installare e <b>configurare sistemi operativi CLIENT</b> Microsoft e Linux, anche in virtualizzazione		
2.4	sistemi e reti / manutenzione hw-sw / help-desk	installare e <b>configurare sistemi operativi SERVER</b> Microsoft e Linux, anche in virtualizzazione		
2.5	sistemi e reti / manutenzione hw-sw / help-desk	gestire ambienti Linux, sviluppare <b>script shell su Linux</b>		
<del>2.6</del>	<del>sistemi e reti / manutenzione hw-sw / help-desk</del>	<del>help desk utilizzo applicazioni web, supporto clienti software aziendali</del>		
2.7	sistemi e reti / manutenzione hw-sw / help-desk	<b>configurazione reti TCP/IP:</b> <u>apparati di rete (switch, router, access-point)</u>		

## LINK RISORSE

	strumento / tecnologia	link
1.	test XUnit	<a href="https://xunit.net/docs/getting-started/netfx/visual-studio">https://xunit.net/docs/getting-started/netfx/visual-studio</a> <a href="https://www.clariontech.com/blog/why-should-you-use-xunit-a-unit-testing-framework-for-.net">https://www.clariontech.com/blog/why-should-you-use-xunit-a-unit-testing-framework-for-.net</a>
2.	SonarQube, SonarCloud	<a href="https://www.sonarqube.org/">https://www.sonarqube.org/</a> <a href="https://sonarcloud.io/">https://sonarcloud.io/</a>
3.	GDPR	<a href="https://docs.microsoft.com/it-it/aspnet/core/security/gdpr?view=aspnetcore-5.0">https://docs.microsoft.com/it-it/aspnet/core/security/gdpr?view=aspnetcore-5.0</a>
4.	WebGoat, Docker	<a href="https://owasp.org/www-project-webgoat/">https://owasp.org/www-project-webgoat/</a> <a href="https://labs.play-with-docker.com/">https://labs.play-with-docker.com/</a>
5.	Amazon	<a href="https://www.amazon.it/">https://www.amazon.it/</a>

6.	Ebay	<a href="https://www.ebay.it/">https://www.ebay.it/</a>
----	------	---