

Università degli studi di Napoli Parthenope

Progetto Ingegneria del Software e

Interazione Uomo Macchina

F1 Universe – RAD

**Roberto Della Corte 0124002666**

**Rocco Del Prete 0124002592**

**Luca Amoroso 0124002512**

Sommario

[Introduzione 3](#_Toc152344673)

[Sistema corrente 4](#_Toc152344674)

[Sistema proposto 7](#_Toc152344675)

[Requisiti funzionali 9](#_Toc152344676)

[Requisiti Non Funzionali 10](#_Toc152344677)

[Vincoli 11](#_Toc152344678)

[Modelli Del Sistema 12](#_Toc152344679)

[Utenti del Sistema 12](#_Toc152344680)

[Scenari 13](#_Toc152344681)

[Effettua registrazione 13](#_Toc152344682)

[Campionati mondiali vinti Haas 13](#_Toc152344683)

[Commento news 14](#_Toc152344684)

[Data Gran Premio di Monza 14](#_Toc152344685)

[Classifica Charles Leclerc 2022 15](#_Toc152344686)

[Visualizza news 15](#_Toc152344687)

[Aggiunta articolo 16](#_Toc152344688)

[Fornisce credenziali 16](#_Toc152344689)

# Introduzione

Obiettivo del progetto (F1 Universe) è l’implementazione di un sito web, che si adatti a tutti i tipi di dispositivi, per poter gestire tutte le informazioni relative al mondo della Formula 1.

All’interno del sito ogni utente ha la possibilità di registrarsi e loggarsi, e, a seconda delle credenziali, può accedere come utente (colui che si vuole informare sul mondo della Formula 1 e vuole interagire con gli altri utenti tramite sezione commenti), giornalista (colui che può gestire le news), o amministratore (colui che fornisce le credenziali ai giornalisti).

L’homepage mostra tutte le ultime news pubblicate dai giornalisti, che hanno un’interfaccia propria con cui possono interagire per poter gestire le news.

Un giornalista, per essere tale, quindi poter pubblicare le news, deve ricevere le credenziali da parte dell’amministratore, che ha il potere di conferire le credenziali ai giornalisti per gestire gli articoli.

L’utente può visualizzare gli articoli e, se registrato, può commentare questi ultimi, in modo da interagire con altri utenti. Può inoltre accedere alle sezioni riguardanti le informazioni sui drivers e i loro corrispettivi teams, o anche consultare il calendario e risultati delle gare.

# Sistema corrente

Per confrontarci con i sistemi correnti abbiamo visionato diverse pagine web del settore, in modo da poter prendere spunto, ma anche per migliorare alcune sezioni.

Siamo partiti dal presupposto che confrontarci con il sito web per eccellenza nel settore, ossia quello ufficiale della Formula 1 ([formula1.com](https://www.formula1.com/)), fosse errato, poiché loro sono direttamente associati al marchio Formula 1, mentre il nostro applicativo è più “amatoriale” e diretto ai fan che vogliono consultare notizie nel modo più rapido possibile.

Abbiamo però voluto riprendere diversi aspetti, a livello di interfaccia, del sito ufficiale della Formula 1, poichè crediamo che questo ci metta in posizione di vantaggio rispetto ai nostri diretti concorrenti.

Proprio parlando di concorrenti, portiamo come esempio il sito [Formula Passion](https://www.formulapassion.it/).

Di seguito abbiamo la parte superiore dell’homepage di Formula Passion, compresa di navbar.

Immagine che contiene testo, veicolo, Veicolo terrestre, ruota

Descrizione generata automaticamente

Bisogna innanzitutto dire che questo sito, oltre che di Formula 1, si occupa di motori più o meno a 360°.

Come si può notare, la loro idea è stata quella di mettere in risalto alcune news, dando una dimensione maggiore a questi articoli.

Tramite immagine non si può visualizzare (non si vede la “manina”), ma avevamo il cursore sulla sezione “Calendari” della navbar, che infatti assume una sottolineatura rossa, che tramite click ci porta alla pagina web dedicata appunto alla sezione da noi scelta (in questo caso “Calendari”).

Passiamo ora alla parte successiva dell’homepage, la quale contiene una carrellata di notizie.

Immagine che contiene testo, schermata, Sito Web, Pubblicità online

Descrizione generata automaticamente

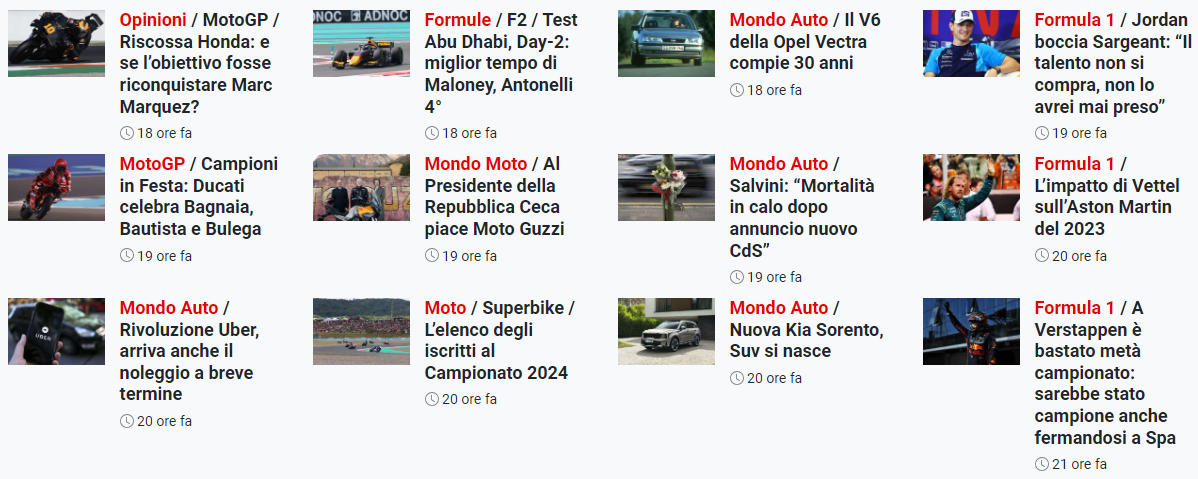


Immagine che contiene testo, schermata, Stampa, design

Descrizione generata automaticamente

Infine abbiamo la sezione relativa al footer, ossia la parte finale dell’homepage, che contiene diverse informazioni, come possono essere l’azienda proprietaria del sito e come contattarli, o anche informazioni riguardanti il copyright.

Immagine che contiene testo, schermata, software, Software multimediale

Descrizione generata automaticamente

# Sistema proposto

Prendendo come spunto l’esempio portato nella sezione precedente, abbiamo pensato che ci fossero diverse cose da poter migliorare.

Bisogna innanzitutto dire che il nostro applicativo ha come finalità principale il mondo della Formula 1, ma potrebbe essere facilmente riadattato in modo da poter contenere al suo interno anche “mondi” collegati, come può essere la MotoGP, o anche altre competizioni motoristiche.

In generale abbiamo pensato che potesse essere migliorata la chiarezza e l’intuitività sia della navbar che delle varie pagine.

Per quanto riguarda la prima, quella del nostro applicativo vuole essere più minimale e, per le sezioni drivers e teams, si vuole implementare un menù a tendina, che compare al passaggio del cursore sopra alla voce di menù di navigazione (che può essere drivers o teams appunto).

Per quanto riguarda invece le varie pagine, l’obiettivo è migliorarne la leggibilità, visto che nell’esempio precedente, ad esempio, l’homepage è piuttosto dispersiva, con un’infinità di news.

Proprio per questo motivo l’homepage del nostro applicativo avrà solamente le ultime news, e non una lunga carrellata.

Altra aggiunta da implementare è quella di avere sempre la navbar posta nella parte superiore dello schermo, anche quando si scende nella pagina, in modo da poter sempre accedere a qualsiasi sezione dell’applicativo.

Vorremmo inoltre creare delle pagine singole per i piloti (drivers), con informazioni anagrafiche e di carriera, ma anche pagine apposite per le scuderie (teams), con informazioni riguardanti sede ed organigramma, ma anche i risultati complessivi delle stesse in Formula 1.

Si vuole inoltre dare la possibilità di passare dalle pagine dei drivers a quelle dei teams, mediante voci apposite all’interno delle pagine stesse, oltre che dalla solita navbar.

Dalla navbar si può anche accedere al calendario della stagione corrente di Formula 1, tramite la voce schedule, e alle classifiche, tramite la voce results.

Tutte queste modifiche/aggiunte sono finalizzate a cercare l’informazione richiesta nel modo più veloce possibile, ossia si vuole velocizzare l’interazione tra l’utente ed il sistema, in quanto la soglia di attenzione degli utenti si è abbassata sempre di più negli ultimi anni ed anche perchè abbiamo visto che nei sistemi correnti non sempre basta un unico click per raggiungere l’informazione desiderata.

Per quanto riguarda gli utenti, tutti quelli non registrati potranno accedere a tutte le sezioni dell’applicativo, eccezion fatta per i commenti sotto le news, che rimangono un privilegio per gli utenti registrati

Per quanto riguarda i ruoli di amministratore e giornalista, si vuole implementare un’interfaccia ad hoc per ognuno dei due, in modo da avere tutte le opzioni fornite da quel ruolo in un’unica pagina.

Per rendere l’applicativo più accessibile a tutti, si utilizzerà la lingua inglese per tutte le sezioni, comprese le news.

In definitiva, si vuole dare accesso a quante più notizie sui protagonisti del “mondo” Formula 1, con un’interfaccia che vada incontro alle esigenze di velocità e immediatezza degli utenti, riprendendo lo stile del sito ufficiale della Formula 1 ([formula1.com](https://www.formula1.com/)), ovviamente rapportandolo ad un tipo di applicativo “più piccolo” come il nostro.

## Requisiti funzionali

* **Visualizzare news**: l’utente, registrato e non, deve poter visualizzare le news della pagina;
* **Visualizzare drivers**: l’utente, registrato e non, deve poter consultare tutte le info dei drivers;
* **Visualizzare teams**: l’utente, registrato e non, deve poter consultare tutte le info dei teams partecipanti al campionato di Formula 1;
* **Visualizzare risultati**: l’utente, registrato e non, deve poter consultare le classifiche del campionato di Formula 1;
* **Visualizzare schedule**: l’utente, registrato e non, deve poter consultare il calendario delle gare;
* **Commentare news**: l’utente registrato deve poter commentare ogni news;
* **Pubblicazione news**: il giornalista deve poter pubblicare le news;
* **Modifica news**: il giornalista deve poter modificare le news;
* **Rimozione news**: il giornalista deve poter rimuovere le news;
* **Registrazione**: l’utente non registrato deve poter effettuare la registrazione;
* **Log-in**: l’utente registrato deve poter effettuare il log-in;
* **Fornisce credenziali**: l’amministratore deve poter fornire le credenziali di accesso ai giornalisti.

## Requisiti Non Funzionali

* **Usabilità**
  + La home deve avere un’interfaccia chiara e semplice da visualizzare;
  + Tutte le operazioni si devono eseguire con pochi click;
* **Prestazioni**
  + L’interfaccia si adatta al tipo di dispositivo con cui si effettua l’accesso;
  + Il tempo di risposta deve essere il più veloce possibile;
  + Devono essere visualizzate correttamente tutte le sezioni dell’applicativo;
* **Affidabilità**
  + Il sistema deve essere sempre performante;
  + Non deve rilasciare la password a nessuno, compreso l’amministratore del sistema, visto che questa deve essere crittografata;
* **Flessibilità**
  + Il sistema deve poter raggiungere una gamma di dispositivi ampia in maniera semplice.

## Vincoli

* Si utilizza HTML per quanto riguarda la descrizione delle pagine web;
* Si utilizza CSS per gestire il design delle pagine web;
* Si utilizza JavaScript come linguaggio di programmazione per l’interazione tra l’utente e l’applicativo;
* Si utilizza Python come linguaggio di programmazione per la parte back-end;
* Si utilizza la licenza Apache 2.0.

# Modelli Del Sistema

## Utenti del Sistema

* **Amministratore:** colui che gestisce il sistema e fornisce le credenziali di accesso ai giornalisti;
* **Giornalista:** ha il compito di gestire le news tramite aggiunta, modifica e rimozione degli articoli. Quando effettua il “log-in” immette le credenziali dategli dall’amministratore.
* **Utente Registrato:** utente che si è registrato alla piattaforma e quindi ha la possibilità di commentare le news, oltre a visualizzare tutte le sezioni dell’applicativo come un qualunque altro utente.
* **Utente Non Registrato:** utente che non si è registrato alla piattaforma, e che quindi può visualizzare tutte le sezioni del sito, senza avere però il privilegio di poter commentare le news.

## Scenari

### Effettua registrazione

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome Scenario** | Effettua registrazione |
| **Attori partecipanti** | Roberto Della Corte: utente non registrato |
| **Flusso di eventi** | 1. Roberto Della Corte, utente non registrato della piattaforma, accede alla homepage. 2. Per registrarsi, Roberto clicca il tasto “registration” in alto a destra, che lo reindirizza alla pagina di registrazione. 3. Nella pagina di registration, compila i campi per poi cliccare il tasto “register”. La registrazione può dare errore o completarsi con successo. |

### Campionati mondiali vinti Haas

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome Scenario** | Campionati mondiali vinti Haas |
| **Attori partecipanti** | Luca Amoroso: utente (registrato o non) |
| **Flusso di eventi** | 1. Luca Amoroso, utente della piattaforma, dopo aver consultato la scheda del driver “Kevin Magnussen”, vuole conoscere il numero di campionati vinti dal team dello stesso pilota, ossia il team “Haas”. 2. Luca, quindi, clicca sul nome del team “Haas F1 Team” nella voce “Team” della scheda del driver “Kevin Magnussen”, oppure tramite navbar scorre sulla sezione “Teams” e clicca sulla scuderia “Haas”. 3. La pagina che si apre mostra tutte le informazioni riguardante la scuderia “Haas”, tra cui i campionati (World Championships) vinti, in questo caso N/A equivalente a 0. |

### Commento news

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome Scenario** | Commento news |
| **Attori partecipanti** | Rocco Del Prete: utente registrato |
| **Flusso di eventi** | 1. Rocco Del Prete, utente della piattaforma, effettua l’accesso tramite la funzione di “log-in”. 2. Una volta effettuato l’accesso, Rocco vuole commentare l’ultima news in homepage. Clicca quindi sul tasto “read more” della news interessata, che lo reindirizza alla pagina della news. 3. Una volta trovatosi nella pagina scorre verso il basso fino alla sezione dei commenti, ove può scrivere il commento sulla news. |

### Data Gran Premio di Monza

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome Scenario** | Data Gran Premio di Monza |
| **Attori partecipanti** | Antonio Capasso: utente (registrato o non) |
| **Flusso di eventi** | 1. Antonio Capasso, utente della piattaforma, si trova nell’homepage dell’applicativo. 2. Antonio vuole conoscere la data del Gran Premio di Monza, in modo da capire se è libero in quelle date, così da comprare i biglietti (su siti esterni) per andare a vederlo. 3. Clicca quindi sulla voce “Schedule” della navbar, dopodichè scende nella pagina fino a trovare la data del Gran Premio cercato. |

### Classifica Charles Leclerc 2022

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome Scenario** | Classifica Charles Leclerc 2022 |
| **Attori partecipanti** | Raffaele Lettieri: utente (registrato o non) |
| **Flusso di eventi** | 1. Raffaele Lettieri, utente della piattaforma, si trova nella sezione “Schedule”, dopo aver visualizzato il calendario della stagione corrente. 2. Raffaele vuole conoscere la posizione finale del driver “Charles Leclerc” nella stagione 2022. 3. Dalla navbar, quindi, clicca sulla voce “Results” e, successivamente, imposta la classifica piloti del 2022, in modo da cercare la posizione finale del driver “Charles Leclerc” |

### Visualizza news

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome Scenario** | Visualizza news |
| **Attori partecipanti** | Giuseppe Cristiano: utente (registrato o non) |
| **Flusso di eventi** | 1. Giuseppe Cristiano, utente della piattaforma, si trova nella sezione dedicata ai “Teams” ed in particolare nella pagina della “Ferrari”. 2. Giuseppe vuole andare a leggere le ultime news, e per farlo clicca sulla voce “Home” della navbar. 3. Una volta in homepage, clicca su “read more” per quanto riguarda la news che gli interessa. |

### Aggiunta articolo

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome Scenario** | Aggiunta articolo |
| **Attori partecipanti** | Iris Bianchi: giornalista |
| **Flusso di eventi** | 1. Iris Bianchi, giornalista della piattaforma, effettua l’accesso tramite la funzione di “log-in”. 2. Una volta effettuato l’accesso, Iris si trova davanti all’interfaccia apposita per i giornalisti. 3. A questo punto, Iris clicca sulla voce “Aggiungi articolo” della sua interfaccia e compila i campi richiesti. |

### Fornisce credenziali

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome Scenario** | Fornisce credenziali |
| **Attori partecipanti** | Maria Rossi: amministratrice,  Giacomo Valenti: giornalista |
| **Flusso di eventi** | 1. Maria Rossi, amministratrice della piattaforma, effettua l’accesso tramite la funzione di “log-in”. 2. Una volta effettuato l’accesso, vuole fornire le credenziali al giornalista appena assunto, ossia Giacomo Valenti. 3. Una volta trovatasi davanti l’interfaccia apposita per gli amministratori, Maria clicca sulla voce “Fornisci credenziali” e compila i campi richiesti. |

* 1. **Casi d’uso**
     1. **Immagine che contiene schermata, linea, Policromia, spazio

        Descrizione generata automaticamenteVista d’insieme**

|  |  |
| --- | --- |
| Nome caso d’uso: | Visita Teams |
| Attori partecipanti: | Utente |
| Condizioni d’ingresso | Utente si trova in dashboard |
| Flusso di eventi: | L’utente loggato in dashboard, scorre verso il menù a tendina “teams” passandoci sopra, e clicca il tasto con sopra il nome del team a cui vuole informazioni. |
| Condizioni d’uscita: | L’utente torna alla home tramite il tasto “home” oppure visita un’altra pagina. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome caso d’uso: | Visita Drivers |
| Attori partecipanti: | Utente |
| Condizioni d’ingresso | Utente si trova in dashboard |
| Flusso di eventi: | L’utente loggato in dashboard, scorre verso il menù a tendina “drivers” passandoci sopra, e clicca il tasto con sopra il nome del team a cui vuole informazioni. |
| Condizioni d’uscita: | L’utente torna alla home tramite il tasto “home” oppure visita un’altra pagina. |
| Nome caso d’uso: | Visita Results |
| Attori partecipanti: | Utente |
| Condizioni d’ingresso | Utente si trova in dashboard |
| Flusso di eventi: | L’utente loggato in dashboard, scorre verso il menù a tendina “Results” passandoci sopra, e clicca il tasto riportandolo alla pagina results. |
| Condizioni d’uscita: | L’utente torna alla home tramite il tasto “home” oppure visita un’altra pagina. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome caso d’uso: | Visita Schedule |
| Attori partecipanti: | Utente |
| Condizioni d’ingresso | Utente si trova in dashboard |
| Flusso di eventi: | L’utente loggato in dashboard, scorre verso il menù a tendina “Schedule” passandoci sopra, e clicca il tasto riportandolo alla pagina schedule. |
| Condizioni d’uscita: | L’utente torna alla home tramite il tasto “home” oppure visita un’altra pagina. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome caso d’uso: | Effettua Registrazione |
| Attori partecipanti: | Utente Non Registrato |
| Condizioni d’ingresso | Utente non registrato sta in home |
| Flusso di eventi: | L’utente non registrato clicca il tasto “Registration” in alto a destra. Inserisce le credenziali e clicca il tasto “Register”. |
| Condizioni d’uscita: | L’utente torna alla home tramite il tasto “back home”, oppure finisce la registrazione. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome caso d’uso: | Effettua Login |
| Attori partecipanti: | Utente Registrato |
| Condizioni d’ingresso | Utente Registrato sta in home |
| Flusso di eventi: | L’utente non registrato clicca il tasto “Sign in” in alto a destra. Inserisce le credenziali e clicca il tasto “Sign in”. |
| Condizioni d’uscita: | L’utente torna alla home tramite il tasto “back home”, oppure finisce la registrazione. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome caso d’uso: | Effettua Commento |
| Attori partecipanti: | Utente Registrato |
| Condizioni d’ingresso | Utente Registrato si è recato su una news |
| Flusso di eventi: | L’utente registrato si è recato sulla news che vuole commentare,….NON LO SO |
| Condizioni d’uscita: | L’utente torna alla home tramite il tasto “back home”, oppure finisce la registrazione. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome caso d’uso: | Visita Articoli |
| Attori partecipanti: | Utente Non Registrato |
| Condizioni d’ingresso | Utente non registrato si trova in dashboard |
| Flusso di eventi: | L’utente in dashboard, scorre le varie news fino a trovare la news a cui è interessato. Visita la news cliccando il tasto “read-more” del container della news, che lo riporta alla pagina della news. |
| Condizioni d’uscita: | L’utente torna alla home tramite il tasto “home” oppure visita un’altra pagina. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome caso d’uso: | Fornisce Credenziali |
| Attori partecipanti: | Amministratore, Giornalista |
| Condizioni d’ingresso | L’amministratore si trova nella sua dashboard |
| Flusso di eventi: | L’amministratore, che si trova nella dashboard, da le credenziali al giornalista che vuole scrivere news |
| Condizioni d’uscita: | L’amministratore esce dalla dashboard tramite il tasto “back home”. |