

Documentazione app

“Roastr”



Ideato da Francesco Melis

Progettazione, produzione, implementazione e deploy
a cura di Francesco Melis

mail: melis.fraa@gmail.com

LinkedIn: [Francesco Melis](#)

GitHub: [melisfraa](#)

Indice

Descrizione Generale del Progetto.....	3
Architettura del Progetto.....	3
Componenti Principali.....	3
ContentView.....	3
Funzionalità principali:.....	4
Snippet Rilevante:.....	4
ContentViewModel.....	4
Responsabilità:.....	4
Proprietà Principali:.....	5
Snippet Rilevante:.....	5
FavoriteListView.....	5
Caratteristiche:.....	5
Snippet Rilevante:.....	5
SettingsView.....	6
Caratteristiche:.....	6
Snippet Rilevante:.....	6
ShareButton.....	6
Snippet Rilevante:.....	6
Gestione delle Dipendenze e Persistenza.....	7
I File "Roasts" ed "EnglishRoasts".....	7
Snippet Rilevante:.....	7
Flusso delle Funzionalità.....	7
Estendibilità e Personalizzazioni Future.....	8
Dettagli Tecnici e Versionamento.....	8
Contatti.....	8
MOCKUPS.....	9
LANDING.....	9
ITALIAN ROAST ENGLISH ROAST.....	10
SETTINGS SHARE.....	11
LISTA PREFERITI AGGIUNTA AI PREFERITI.....	12

Descrizione Generale del Progetto

"**Roastr**" è un'applicazione sviluppata in Swift con SwiftUI che genera frasi umoristiche o offensive in due lingue: inglese e italiano.

L'app permette agli utenti di:

- Generare frasi casuali (roasts).
- Salvare i roasts preferiti.
- Condividere i roasts tramite un'azione di sistema.
- Ascoltare i roasts tramite sintesi vocale.
- Cambiare lingua tra inglese e italiano.
- Gestire le frasi preferite tramite una lista dedicata.

L'app presenta un design interattivo e supporta la persistenza delle preferenze utente tramite UserDefaults.

Architettura del Progetto

Il progetto segue l'architettura MVVM (Model-View-ViewModel), che separa chiaramente la logica dell'interfaccia utente dalla logica aziendale e dai dati.

Di seguito sono riportati i ruoli principali:

- Model: Gestione dei dati delle frasi (file Roasts e EnglishRoasts).
 - View: Strutture SwiftUI responsabili della presentazione grafica e dell'interazione con l'utente.
 - ViewModel: Classe **ContentViewModel** che funge da interfaccia tra le viste e i dati del modello.
-

Componenti Principali

ContentView

ContentView è la vista principale dell'app e include:

- Sfondo personalizzato: Mostra uno sfondo diverso a seconda del dispositivo utilizzato, attraverso `UIDevice.current.userInterfaceIdiom`.
- Titolo dell'applicazione: Mostra il titolo "Roastr" con uno stile personalizzato.
- Generatore di roast: Un pulsante che genera una frase casuale.
- Roast manager: Pulsanti per salvare, condividere o ascoltare la frase corrente.
- Navigazione: Pulsanti per accedere alla lista dei preferiti e alle impostazioni.

Funzionalità principali:

- Mostrare una frase casuale generata da `ContentViewModel`.
- Salvare o rimuovere una frase dai preferiti.
- Condividere una frase tramite un `UIActivityViewController`.
- Ascoltare una frase con la sintesi vocale (`AVSpeechSynthesizer`).

Snippet Rilevante:

```
Group {
    // Se è un iPad, usa l'immagine Sfondo
    if UIDevice.current.userInterfaceIdiom == .pad {
        Image("Sfondo2")
            .resizable()
            .scaledToFill()
            .edgesIgnoringSafeArea(.all)
            .edgesIgnoringSafeArea(.all)
    } else {
        // Se è un iPhone, usa l'immagine Sfondo2
        Image("Sfondo")
            .resizable()
            .scaledToFill()
            .edgesIgnoringSafeArea(.all)
    }
}
```

ContentViewModel

`ContentViewModel` è il cuore della logica aziendale.

Responsabilità:

- Generare frasi casuali basate sulla lingua selezionata.

- Gestire l'elenco delle frasi preferite e salvarlo in UserDefaults.
- Condividere e riprodurre le frasi tramite metodi dedicati.

Proprietà Principali:

- **isEnglish**: Booleano che determina la lingua attiva.
- **selectedRoast**: La frase generata correntemente.
- **favoriteRoasts**: Array di frasi preferite persistito in UserDefaults.

Snippet Rilevante:

```
func generateRandomRoast() {
    let randomIndex = Int.random(in: 0..roasts.count)
    selectedRoast = roasts[randomIndex]
}

func toggleFavorite() {
    if favoriteRoasts.contains(selectedRoast) {
        favoriteRoasts.removeAll { $0 == selectedRoast }
    } else {
        favoriteRoasts.append(selectedRoast)
    }
}
```

FavoriteListView

FavoriteListView è la vista che mostra l'elenco delle frasi preferite.

Caratteristiche:

- Navigazione: Include un pulsante per chiudere la vista.
- Lista: Mostra le frasi preferite in un elenco modificabile.
- Modifica: Consente di eliminare frasi dalla lista.

Snippet Rilevante:

```
private func removeFavorites(at offsets: IndexSet) {
    favorites.remove(atOffsets: offsets)
}
```

SettingsView

SettingsView permette di configurare le impostazioni dell'app.

Caratteristiche:

- Cambiare lingua tramite un **Toggle**.
- Visualizzare informazioni sull'app (versione e data di rilascio).
- Contattare il supporto tramite un link mailto.

Snippet Rilevante:

```
Section(header: Text("Contact")) {  
    Button(action: {  
        if let url = URL(string:  
"mailto:roastrapp@example.com") {  
            UIApplication.shared.open(url)  
        }  
    }) {  
        HStack {  
            Image(systemName: "envelope")  
            Text("roastrapp@example.com")  
        }  
    }  
}
```

ShareButton

ShareButton è un componente riutilizzabile che permette di condividere contenuti tramite un'azione di sistema.

Snippet Rilevante:

```
Button(action: action) {  
    Image(systemName: "square.and.arrow.up")  
        .resizable()  
        .frame(width: 20, height: 20)  
        .foregroundColor(.white)  
        .padding()  
        .background(Color.gray)  
        .clipShape(Circle()) }  
}
```

Gestione delle Dipendenze e Persistenza

L'app utilizza **UserDefaults** per la persistenza dei dati.

- **Chiave:** "favorites"
 - **Funzioni di gestione:**
 - `saveFavorites()` per salvare le frasi preferite.
 - `UserDefaults.standard.stringArray(forKey: "favorites")` per recuperarle.
-

I File "Roasts" ed "EnglishRoasts"

Questi file contengono le frasi disponibili per la generazione casuale.

- **Roasts:** Array di stringhe in italiano.
- **EnglishRoasts:** Array di stringhe in inglese.

Snippet Rilevante:

```
struct EnglishRoasts {  
    static let all = [  
        "You bring everyone so much joy-when you leave the room.",  
        "You're like a cloud. When you disappear, it's a beautiful  
day." ]  
    }
```

Flusso delle Funzionalità

1. **Avvio dell'app:** Viene caricata `ContentView`.
2. **Generazione di una frase:** Un pulsante genera una frase casuale tramite `generateRandomRoast()`.
3. **Salvataggio nei preferiti:** L'utente può aggiungere o rimuovere la frase corrente dai preferiti tramite `toggleFavorite()`.
4. **Condivisione e ascolto:** L'utente può condividere o ascoltare la frase corrente.
5. **Navigazione:**
 - **Lista dei preferiti:** Mostra e consente di gestire i preferiti.

- **Impostazioni:** Consente di cambiare lingua e visualizzare informazioni sull'app.
-

Estendibilità e Personalizzazioni Future

1. **Supporto per più lingue:** Aggiungere nuove lingue ai file Roasts.
 2. **Sincronizzazione cloud:** Integrare iCloud per sincronizzare i preferiti tra dispositivi.
 3. **Notifiche personalizzate:** Inviare notifiche giornaliere con un roast casuale.
 4. **Temi personalizzati:** Consentire all'utente di scegliere temi grafici diversi.
 5. **Integrazione API:** Recuperare frasi da un backend remoto o crearle in tempo reale con AI.
-

Dettagli Tecnici e Versionamento

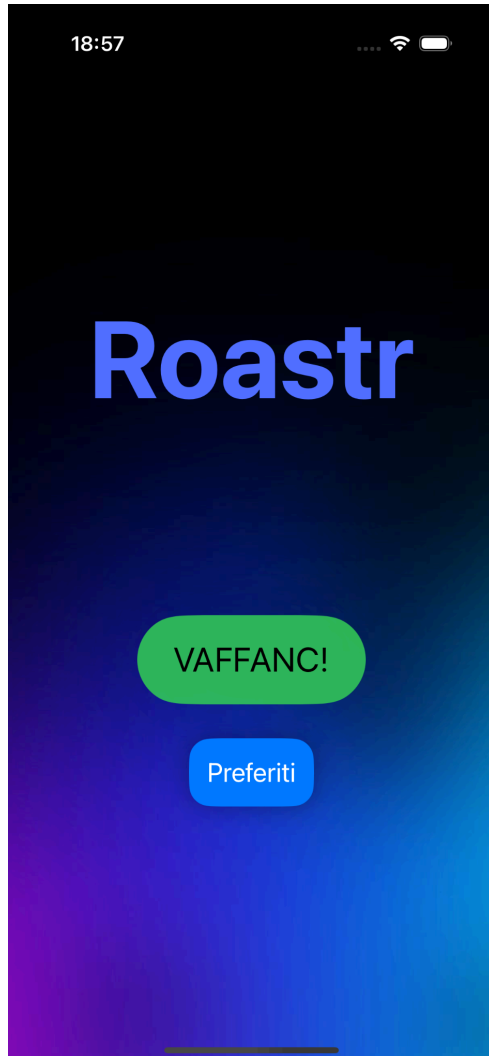
- **App category:** entertainment
 - **Versione dell'app:** 1.0.0
 - **Data di rilascio:** 2025
 - **Framework utilizzati:** SwiftUI, AVFoundation.
 - **Requisiti:** iOS 17.6 o successivo.
-

Contatti

Per segnalazioni, informazioni o supporto tecnico, contattare:
roastrapp@example.com

MOCKUPS

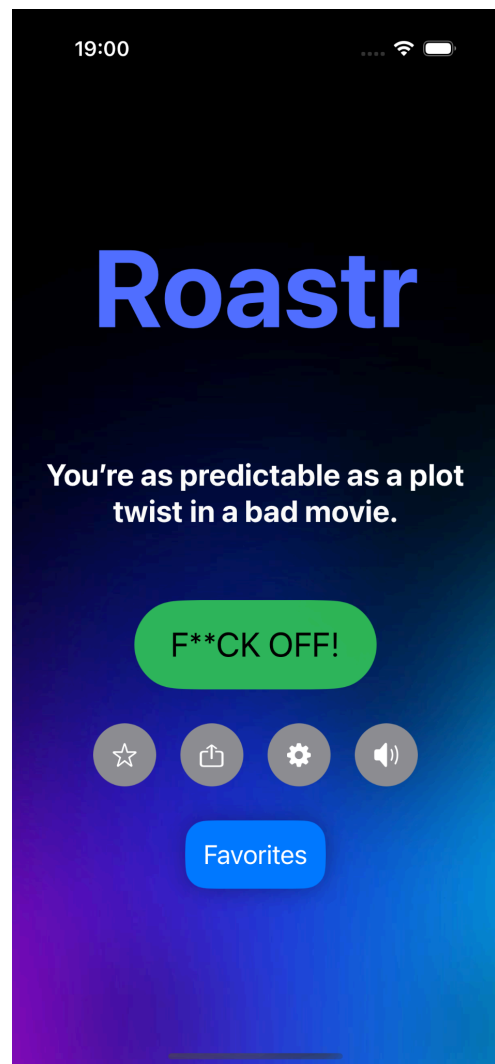
LANDING



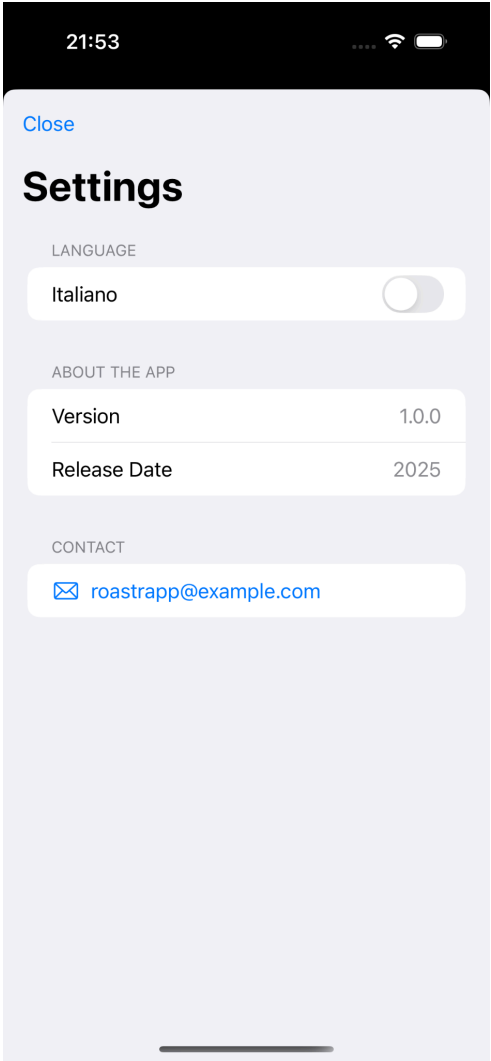
ITALIAN ROAST



ENGLISH ROAST



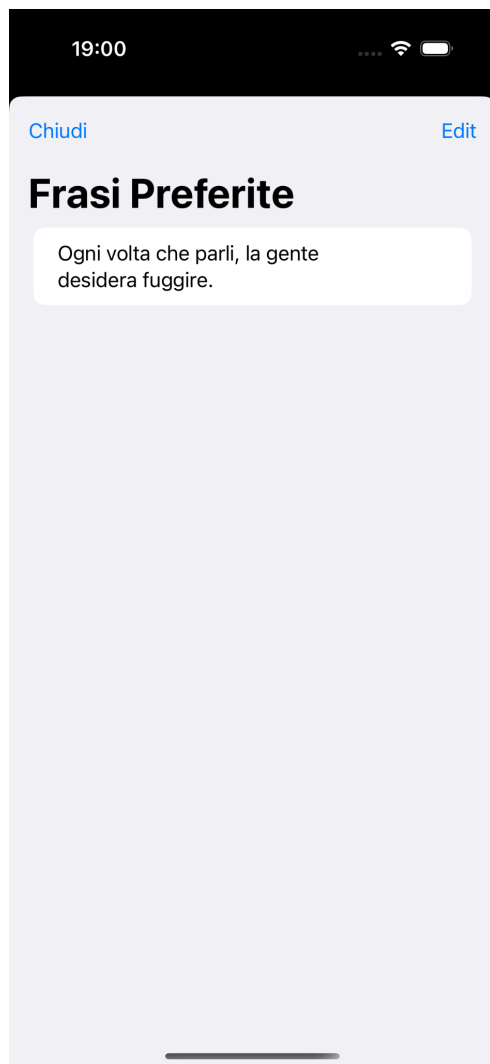
SETTINGS



SHARE



LISTA PREFERITI



AGGIUNTA AI PREFERITI

