

EASYCOOK



COS'È EASYCOOK?



Cucinare con le mani sporche di farina e nel mentre sfogliare un libro di ricette può risultare difficoltoso e ancora di più interagire con un'eventuale touch screen di una qualsiasi app di cucina.



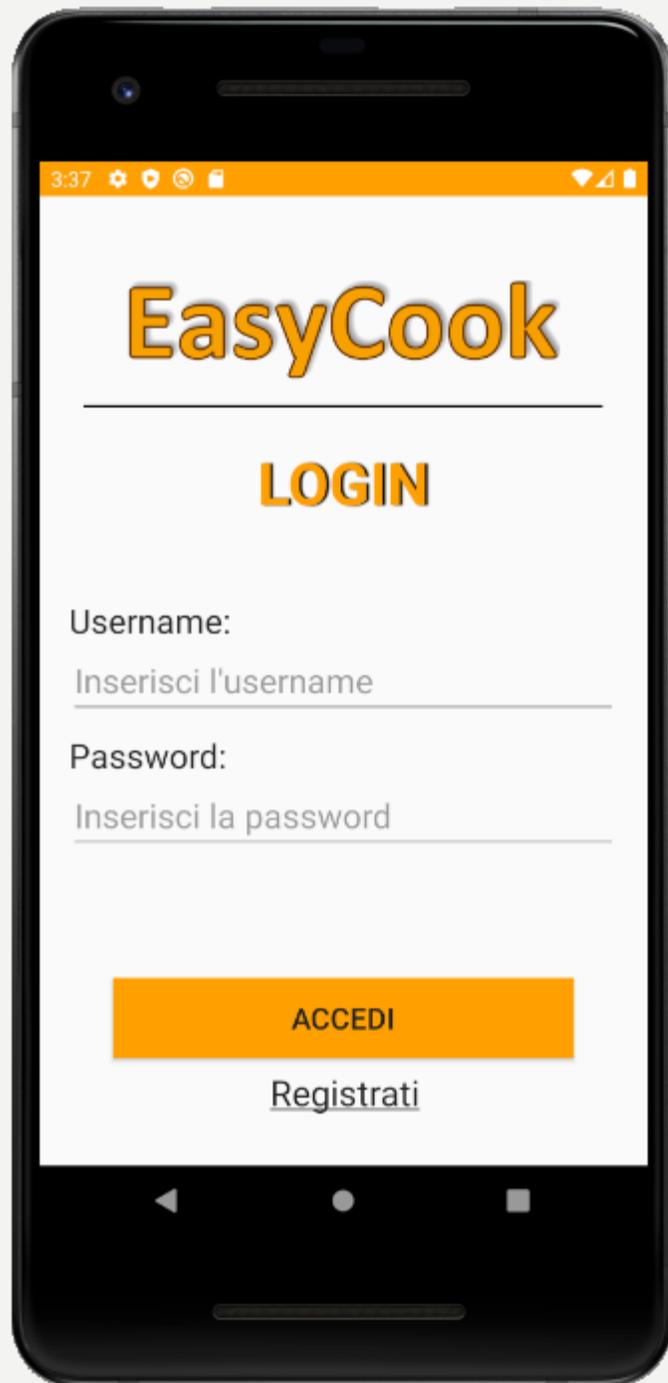
Easycook è un'applicazione volta a semplificare la preparazione di una pietanza mentre si hanno le mani occupate, fornendo al contempo tutte quelle che sono le funzionalità di base di una qualunque applicazione di cucina.





PRESENTAZIONE DELLE VARIE FUNZIONALITÀ DELL'APP



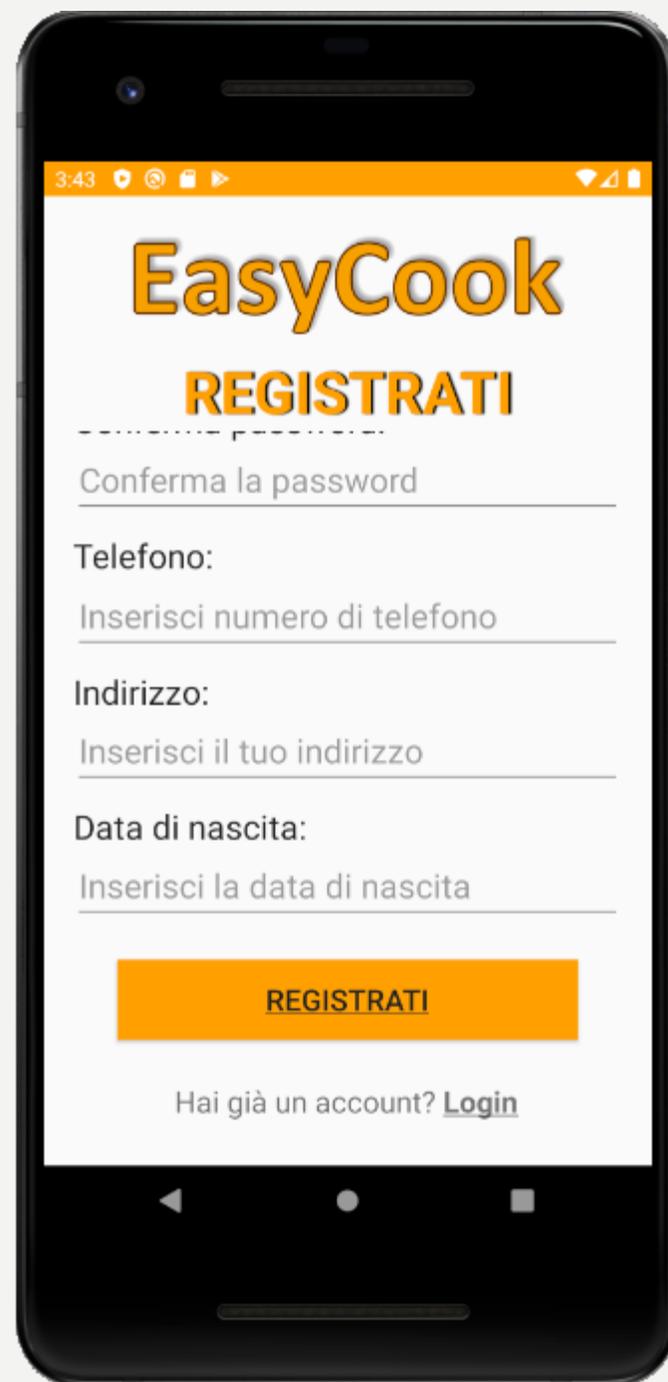


LOGIN

L'utente può inserire le proprie credenziali in questa schermata.

Alternativamente gli viene fornita un'opzione per registrarsi nel caso di primo accesso





REGISTRAZIONE

L'utente può inserire i propri dati sensibili all'interno dei rispettivi campi.

La password viene oscurata, mentre per quanto riguarda la data viene usato un datePicker al fine di favorirne l'inserimento.

È inoltre presente un link per tornare alla pagina di login in caso l'utente fosse già registrato.

In modo da poter evitare errori di compilazione da parte dell'utente abbiamo fatto in modo che venisse mostrato un messaggio di errore nel caso in cui il campo venga lasciato vuoto o fosse inesatto. In aggiunta quando l'utente preme sul bottone "Registrati" gli verrà chiesta conferma.





HOME

La home si presenta piuttosto semplice, con una navbar sotto (accompagnata dal logo dell'app) e quattro bottoni che contengono le varie tipologie di pietanze.





HOME 2

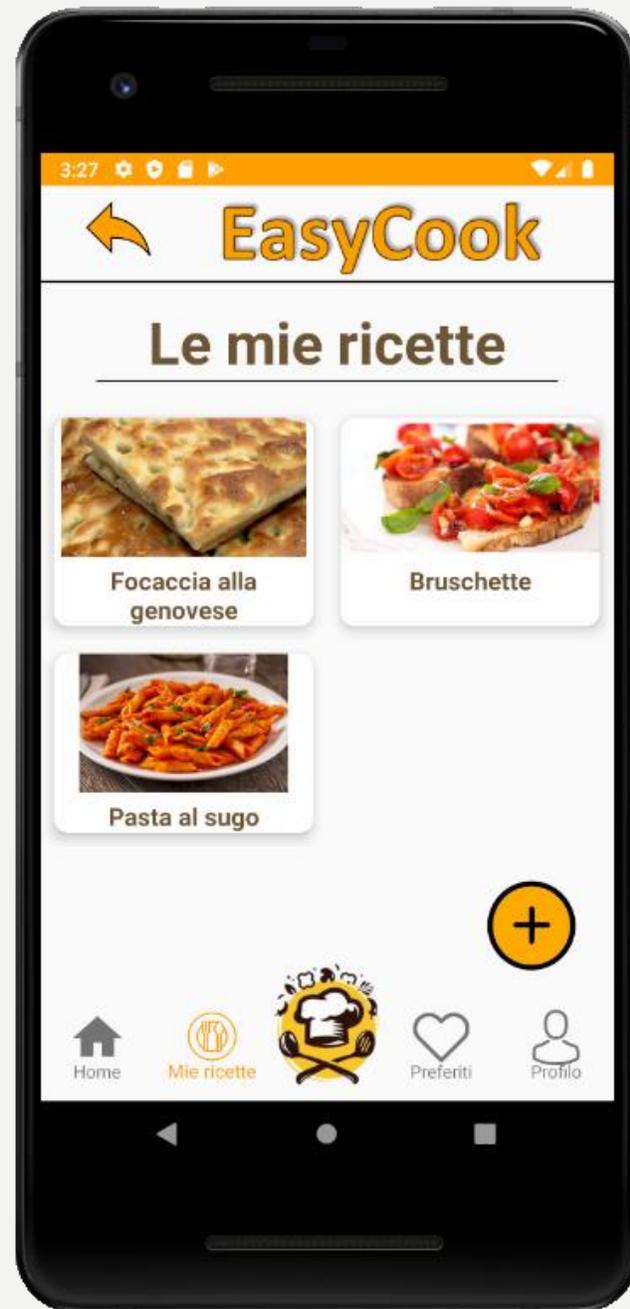
Una volta cliccato uno dei quattro bottoni contenenti le categorie è possibile arrivare a queste schermate che illustrano le pietanze elencate sotto la relativa categoria.





HOME 3





CREATE DA ME «LE MIE RICETTE»

A sinistra possiamo vedere la schermata nel momento in cui ci si è appena iscritti e non si hanno ricette inserite.

A destra, invece, abbiamo la stessa schermata, ma dopo che l'utente ha creato delle nuove ricette.

In entrambe le schermate è presente un bottone contrassegnato da un «+» per aggiungere una nuova ricetta.





NUOVA RICETTA

Queste due immagini rappresentano la schermata di creazione di una nuova ricetta.

Abbiamo implementato un tasto per aggiungere una foto del piatto ultimato, un titolo, la difficoltà tramite numero di fiammelle, la selezione della categoria tramite radio button, un campo per il tempo di preparazione, una lista di ingredienti con un bottone contrassegnato da un « + » per aggiungere il suddetto nella textbox all'interno della lista.

Se uno o più campi non vengono compilati e viene premuto il tasto conferma allora appariranno degli avvisi nei relativi campi per guidare l'utente nella correzione dei suoi errori.





NUOVA RICETTA 2

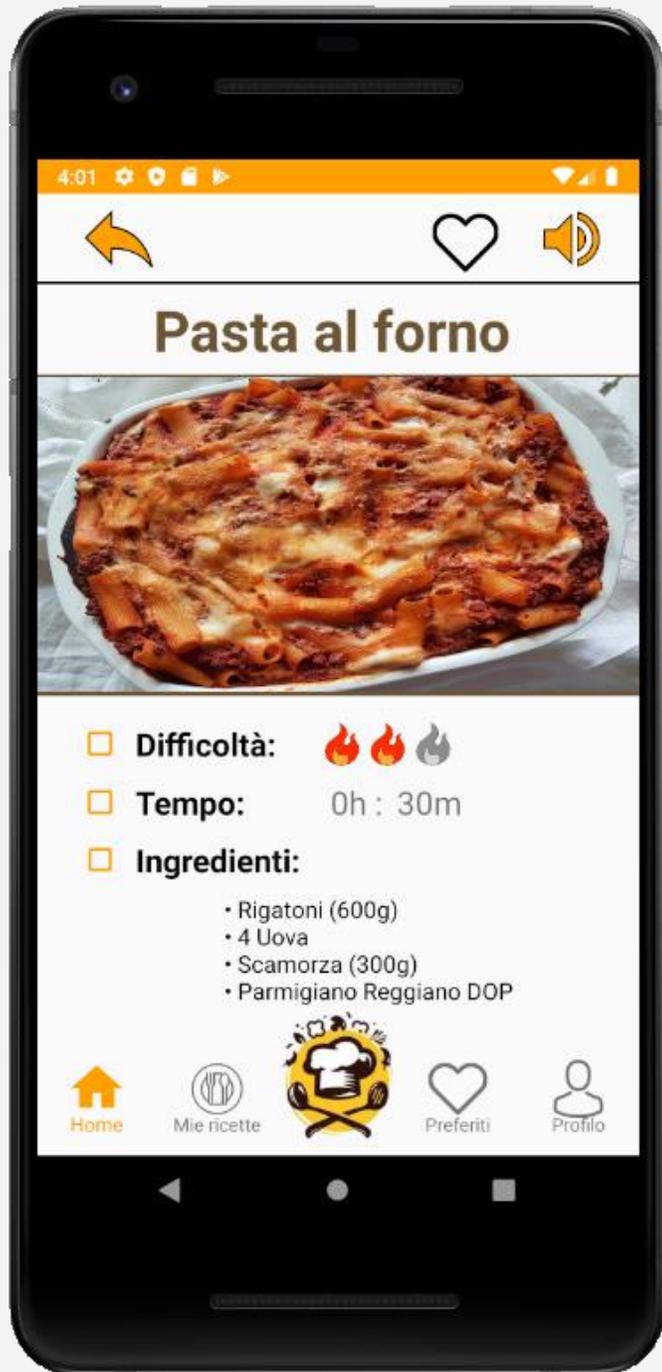
Un bottone contrassegnato da un « - » compare nel momento in cui vi è almeno un elemento nella lista per rimuoverlo.

Ci sono inoltre dei textbox nel quale vanno inseriti i passaggi per la preparazione del piatto, ogni singolo passaggio può avere un massimo di tre foto associate.

Dal secondo passaggio in poi è possibile cancellare un determinato passo tramite una « X » rossa che compare vicino all'icona per aggiungere la foto. Mentre non viene proposta questa possibilità per quanto riguarda il primo passaggio in quanto non può esistere una ricetta senza passaggi.

Alla pressione del tasto conferma, in assenza di errori, verrà mostrato un pop-up per chiedere all'utente se è sicuro di voler creare effettivamente la ricetta. Stessa cosa viene fatta con il tasto per tornare indietro, chiedendo all'utente se è sicuro di voler perdere i dati che ha già inserito.





RICETTA SELEZIONATA

Questa è la schermata che ci si pone davanti nel momento in cui si preme una pietanza. Presenta il titolo, la foto della ricetta, la difficoltà, un tempo di preparazione, la lista di ingredienti, i vari passi della preparazione e le immagini relative ad essi.

È possibile premere i due bottoni situati in alto a destra, uno per inserire la ricetta tra i preferiti (cuore) e l'altro per la funzione vocale (speaker).





RICETTA SELEZIONATA 2

Nel momento in cui si preme il cuore, cambierà colore, dando un feedback all'utente che potrà comprendere di aver aggiunto la ricetta ai suoi preferiti. Succederà il contrario quando verrà ripremuto.





RICETTE PREFERITE

Qua possiamo vedere due diverse versioni della stessa schermata: a destra quando si hanno ricette preferite, mentre a sinistra quando non se ne hanno. In quest'ultimo caso, viene mostrato all'utente come sia possibile aggiungere appunto eventuali ricette ai suoi preferiti per averle sempre a portata di mano.





RICETTA VOCALE

Questa è la schermata che si ottiene premendo il bottone dell'audio il alto a destra nella ricetta selezionata. La schermata presenta un pulsante esci per tornare indietro, un tasto aiuto per visualizzare il tutorial (a destra), il ripeti che ripeterà il passo corrente, le foto del passaggio con descrizione associata e infine tasti per andare indietro al passaggio precedente, quello successivo e il tasto per la pausa/inizio.

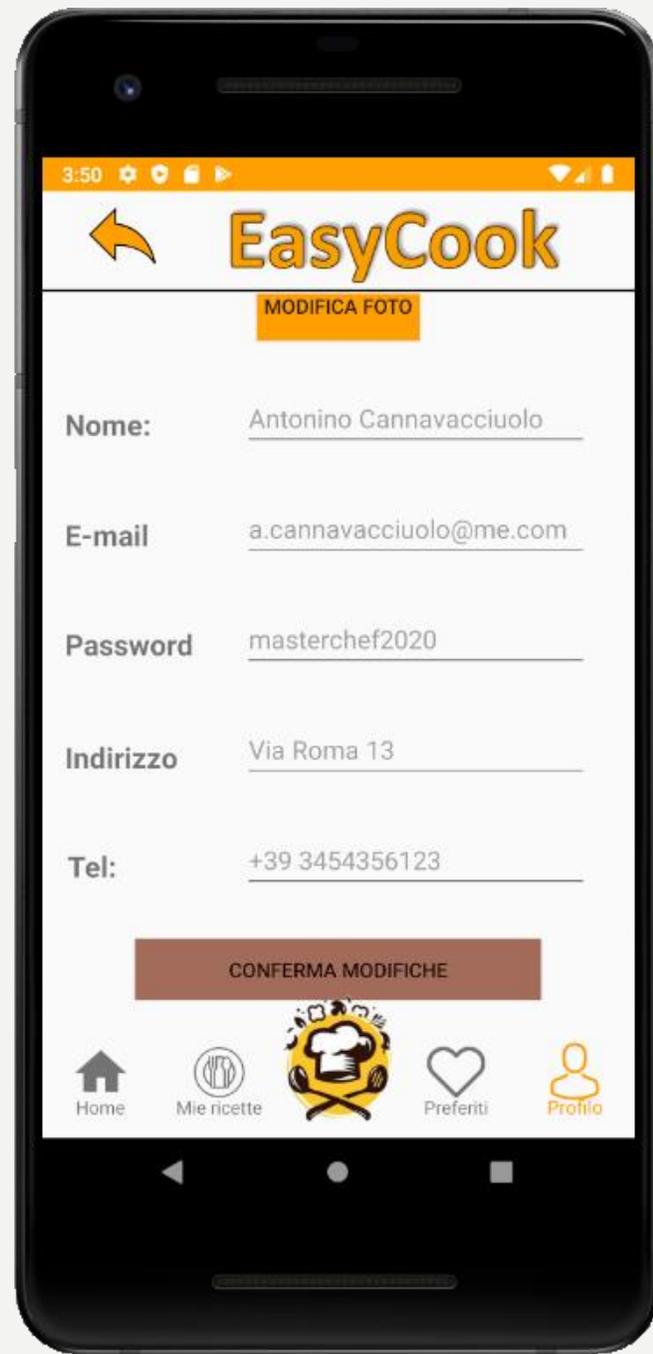
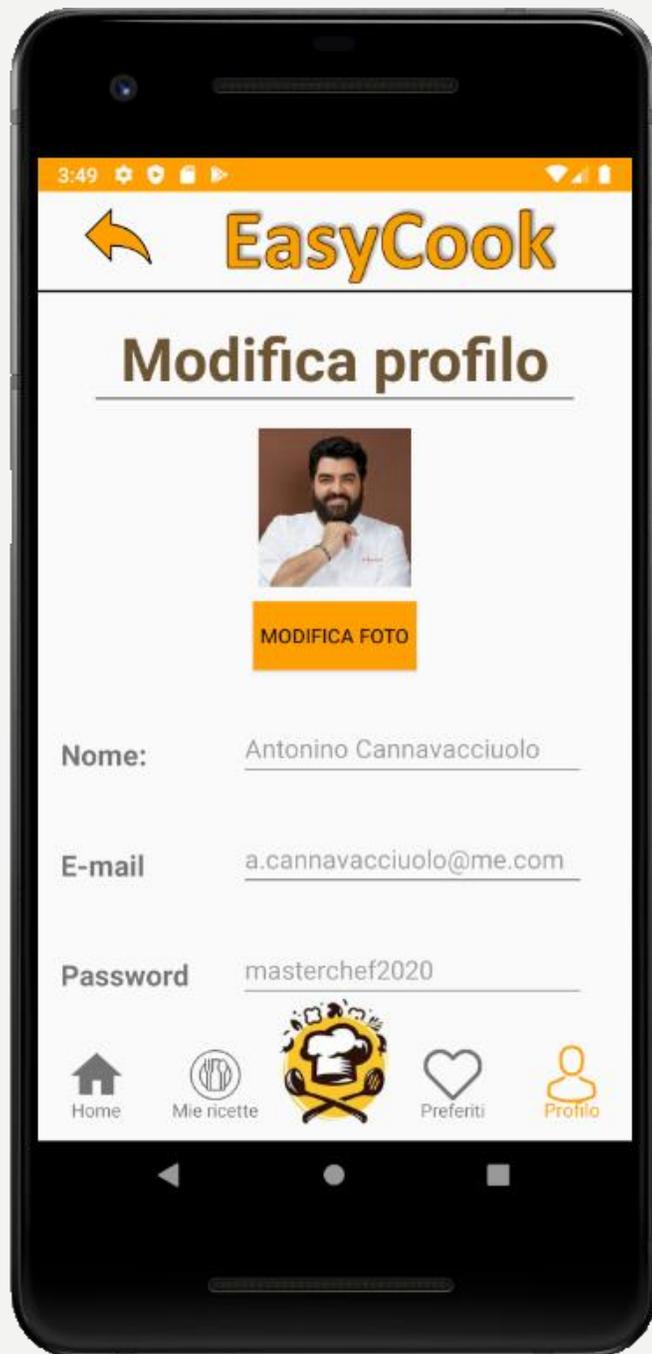




PROFILO

La schermata del profilo, oltre ai dati personali inseriti dall'utente, presenta due bottoni, uno che porta ad una nuova schermata nella quale l'utente potrà modificare i propri dati, compresa la foto del profilo e l'altro per effettuare il logout.





MODIFICA PROFILO

In questa schermata, come accennato in precedenza, è possibile modificare i dati personali dell'utente compresa la foto del profilo. È possibile confermare le modifiche attraverso un bottone posto a fine schermata. Alla sua pressione, all'utente verrà chiesta un'ulteriore conferma tramite un pop-up, come già visto in "Registrazione" e in "Nuova ricetta"



VALUTAZIONE



PREPARAZIONE

- Abbiamo deciso di adottare un test di tipo Within subject, per mancanza di soggetti, nonostante questo possa produrre risultati meno attendibili rispetto al Between subject.
- Abbiamo selezionato 12 utenti che dovranno svolgere un numero limitato di task essenziali.
- La metrica da noi considerata sarà il tempo di completamento di ogni task.
- Somministreremo un questionario di tipo SUS dopo il completamento dei task.



INTRODUZIONE

- Abbiamo deciso di spiegare agli utenti in quale modo la nostra applicazione dovrebbe semplificare il lavoro in cucina.
- I task da noi selezionati sono:
 1. Registrarsi
 2. Mettere due ricette tra i preferiti
 3. Creare una ricetta
 4. Attivare il controllo vocale



ESECUZIONE

- Ogni utente è stato cronometrato in modo da poter definire quantitativamente il lasso di tempo impiegato per compiere uno dei task illustrati nella pagina precedente.
- In caso di estremo bisogno, abbiamo fornito qualche consiglio all'utente per indirizzarlo verso la giusta strada.



DEBRIEFING

- Una volta concluso il tutto, abbiamo deciso di chiedere dei pareri riguardanti l'app e ne è emerso che:
 1. L'idea dell'assistente vocale è molto buona, nonostante qualche utente abbia avuto qualche problema nell'utilizzarla
 2. L'interfaccia risulta sostanzialmente più pulita e lineare rispetto a quella con cui ci siamo confrontati.



ANALISI DEI DATI



DATI SUS EASYCOOK

EasyCook	Dom 1	Dom 2	Dom 3	Dom 4	Dom 5	Dom 6	Dom 7	Dom 8	Dom 9	Dom 10	Tot.
Utente 1	2	2	4	1	3	1	4	2	5	1	77,5
Utente 2	3	2	3	1	3	1	4	1	5	2	77,5
Utente 3	1	3	4	1	2	2	5	1	5	1	72,5
Utente 4	3	2	4	1	3	3	5	1	4	1	77,5
Utente 5	4	3	3	3	4	2	2	3	3	2	57,5
Utente 6	3	2	3	2	3	2	3	2	4	2	65
Utente 7	2	1	5	1	3	1	5	1	5	1	87,5
Utente 8	3	2	4	2	4	2	4	2	4	1	75
Utente 9	5	2	4	1	4	3	5	1	4	1	85
Utente 10	5	2	5	1	5	1	4	2	5	1	92,5
Utente 11	4	2	4	2	5	2	4	1	5	2	82,5
Utente 12	4	2	4	1	3	1	5	2	3	2	77,5
Media	3,25	2,083333333	3,916666667	1,416666667	3,5	1,75	4,166666667	1,583333333	4,333333333	1,416666667	77,29166667



DATI SUS COOKPAD

<i>CookPad</i>	Dom 1	Dom 2	Dom 3	Dom 4	Dom 5	Dom 6	Dom 7	Dom 8	Dom 9	Dom 10	Tot.
Utente 1	1	3	3	1	1	4	5	2	1	3	45
Utente 2	1	3	3	1	4	5	4	3	2	3	47,5
Utente 3	3	1	3	1	4	2	3	1	3	1	75
Utente 4	2	3	3	1	4	2	5	1	3	2	70
Utente 5	3	3	3	3	4	2	3	3	4	3	57,5
Utente 6	3	3	2	3	3	3	3	2	3	2	52,5
Utente 7	2	1	5	1	3	1	5	1	5	1	87,5
Utente 8	3	2	4	2	3	2	4	2	3	2	67,5
Utente 9	3	2	4	1	4	1	4	1	2	1	77,5
Utente 10	3	2	3	2	4	3	3	3	2	2	57,5
Utente 11	3	2	3	1	3	2	4	2	3	1	70
Utente 12	3	3	2	3	3	2	3	4	3	2	50
Media	2,5	2,333333333	3,166666667	1,666666667	3,333333333	2,416666667	3,833333333	2,083333333	2,833333333	1,916666667	63,125



CONFRONTO RISULTATI SUS

Utenti	Tot. EasyCook	Tot. CookPad	Differenze
Utente 1	77,5	45	32,5
Utente 2	77,5	47,5	30
Utente 3	72,5	75	-2,5
Utente 4	77,5	70	7,5
Utente 5	57,5	57,5	0
Utente 6	65	52,5	12,5
Utente 7	87,5	87,5	0
Utente 8	75	67,5	7,5
Utente 9	85	77,5	7,5
Utente 10	92,5	57,5	35
Utente 11	82,5	70	12,5
Utente 12	77,5	50	27,5
Media	77,29166667	63,125	14,16666667
Dev. Std.	9,502292387	13,40475662	13,54006401

t	3,624412178
p	0,003486249
1-p	0,996513751
TA	2,20098516
Positive	22,7696129
Negative	5,563720432

CONFRONTO RISULTATI TEMPI

	EasyCook	CookPad	Differenza
Utente 1	360	251	109
Utente 2	137	174	-37
Utente 3	87	94	-7
Utente 4	184	209	-25
Utente 5	130	250	-120
Utente 6	123	180	-57
Utente 7	401	377	24
Utente 8	259	251	8
Utente 9	293	271	22
Utente 10	328	320	8
Utente 11	230	262	-32
Utente 12	281	315	-34
Media	234,4166667	246,1666667	-11,75
Deviazione Standard	102,507169	75,29195699	55,0076441

t	-0,739955231
p	0,473555888
1-p	0,526444112
Positivo	23,20018963
Negativo	-46,70018963
t _α	2,20098516

Tutti i valori sono espressi in secondi.



FORMULE UTILIZZATE

$$s_D = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \hat{D})^2}{n}}$$

Deviazione standard

$$t = \frac{\hat{D}}{\frac{s_D}{\sqrt{n}}}$$

Paired t-test

- \hat{D} è la media della differenza delle tempistiche rilevate.
- s_D è la deviazione standard della differenza fra le valutazioni.
- n è la dimensione del campione, nel nostro caso 12



AND THIS IS HOW I MET YOUR INTERFACE...

By Edoardo Schioccola, Michele Cappellacci, Luca Asunis e Claudio Battistini

