

CHRONIO

Lorenzo Billi - Aurora Lopriano - Enrico Poli

CHRONIO - INTRODUZIONE

Nell'era digitale moderna, la gestione efficace del tempo e delle risorse rappresenta una sfida crescente per professionisti, studenti e team di lavoro. La frammentazione degli strumenti digitali, con applicazioni separate per calendari, gestione progetti, finanze personali e comunicazione, crea inefficienze e complica la pianificazione quotidiana.

Questa dispersione di informazioni tra piattaforme diverse porta a perdita di produttività, difficoltà nella sincronizzazione dei dati e un carico cognitivo eccessivo nel dover coordinare molteplici strumenti.

Le conseguenze di questa frammentazione sono documentate da numerose ricerche recenti:

Uno studio di Harvard Business Review ha rilevato che il lavoratore digitale medio passa da un'applicazione all'altra circa 1.200 volte al giorno, perdendo approssimativamente 4 ore settimanali nel riorientarsi dopo ogni cambio di contesto.

Nell'arco di un anno, questo si traduce in circa cinque settimane lavorative perse al context switching(quasi il 9% del tempo lavorativo annuale).

La ricerca dell'Università della California ha inoltre dimostrato che dopo un'interruzione sono necessari oltre 23 minuti per recuperare completamente la concentrazione sul compito originale.

Secondo l'Anatomy of Work Index 2022 di Asana, i dipendenti utilizzano in media 10 applicazioni diverse al giorno, passando da una all'altra circa 25 volte.

Questo fenomeno comporta una perdita del 20% della capacità cognitiva ad ogni cambio di contesto, e almeno il 45% delle persone dichiara di essere meno produttivo quando costrette a saltare continuamente tra diverse attività.

La mancanza di integrazione tra strumenti di pianificazione temporale e gestione finanziaria impedisce inoltre una visione completa delle proprie attività e risorse, limitando la capacità di prendere decisioni rapide e strategiche con una visione completa.

CHRONIO nasce come necessità a questa frammentazione, proponendosi come una piattaforma unificata per la gestione della produttività personale e collaborativa. L'applicazione si pone l'obiettivo di integrare in un'unica interfaccia quattro pilastri fondamentali dell'organizzazione personale:

1. **Gestione temporale**, attraverso un calendario che permette di pianificare eventi, attività e scadenze con un sistema di tag personalizzabili e condivisibili, facilitando sia l'organizzazione individuale che il coordinamento di gruppo.
2. **Gestione progetti**, tramite bacheche Kanban (come Trello) collaborative che consentono di visualizzare, organizzare e monitorare l'avanzamento di progetti e attività.
3. **Gestione finanziaria**, con un budget tracker integrato che permette di monitorare entrate e uscite, categorizzare transazioni e ottenere una visione chiara della propria situazione economica.

4. **Comunicazione e collaborazione**, utilizzando un sistema di notifiche in tempo reale e gestione inviti che facilita la condivisione di risorse, la coordinazione tra utenti e la creazione di spazi di lavoro condivisi.

L'obiettivo finale di **CHRONIO** è migliorare la qualità della vita degli utenti riducendo lo stress organizzativo, aumentando l'efficienza nella gestione delle attività quotidiane e fornendo gli strumenti necessari per una pianificazione consapevole sia a livello personale che professionale.

La piattaforma è stata pensata per un pubblico eterogeneo, da studenti a professionisti, da piccoli team a famiglie, offrendo la flessibilità necessaria per adattarsi a diversi contesti d'uso, mantenendo semplicità nella User Experience.

CHRONIO - FEATURES

Calendario

- **Creazione e gestione eventi** tramite pianificazione di attività con titolo, descrizione, data/ora di inizio e fine
- **Sistema di tag personalizzabili**
- **Possibilità di condividere** i propri tag per permettere ad altri utenti di utilizzarli e vedere gli eventi collegati.
- **Navigazione tra giorni, settimane e mesi** per una panoramica completa degli impegni

Bacheche Kanban

- **Creazione bacheche multiple** per organizzare progetti separati con bacheche dedicate
- **Gestione colonne personalizzate** con colonne configurabili (es. "Da fare", "In corso", "Completato")
- **Card drag-and-drop**
- **Bacheche collaborative**: invito di altri utenti per lavorare insieme su progetti condivisi
- **Controllo degli accessi** con ruoli di Editor e Viewer

Budget Tracker

- **Tracciamento di entrate e uscite**
- **Panoramica finanziaria** con visualizzazione del saldo totale
- **Storico completo** con consultazione cronologica di tutte le transazioni effettuate
- **Filtri per periodo**

Sistema di notifiche

- **Notifiche in tempo reale**
- **Centro notifiche**
- **Gestione stato** con possibilità di segnare notifiche come lette o eliminarle
- **Notifiche contestuali**, tramite alert specifici per inviti e scadenze.

Gestione inviti e collaborazione

- **Inviti a bacheche** con possibilità di invitare utenti via email o username
- **Accettazione/rifiuto inviti**
- **Gestione membri**
- **Sincronizzazione real-time**

Gestione profilo utente

- **Registrazione e autenticazione** con Username, Email e password hashata
- **Profilo personalizzabile**
- **Upload immagine profilo** tramite integrazione Cloudinary

CHRONIO

Login

Username / Email

Password

Non hai un account?
[Registrati](#)

CHRONIO

Registrati

Username / Email

Password

Conferma Password

Hai un account?

[Accedi](#)

CHRONIO

Calendario Bacheche v Budget Account



Università



Sport



Lavoro



AUGUST 2019

SU MO TU WE TH FR SA

| | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 28 | 29 | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

9 August 2019

- Aggiungi titolo
- evento
- attività
- appuntamento
- altro
- orario/data
- descrizione
- tag

Oggi

List di cose da farea

Questa Settimana

List di cose da farea

CHRONIO

Calendario Bacheche v Budget Account



bacheca 1

bacheca 2

bacheca 4

bacheca 5

- Bacheca 1
- Bacheca 2
- ...

Aurora Loprino
bacheca 3

+

CHRONIO

Calendario Bacheche v Budget Account

TITOLO

TASK

AGGIUNGI TASK

TITOLO

AGGIUNGI TASK

AGGIUNGI BACHECA

CHRONIO

Calendario Bacheche v Budget Account

+ Entrate

| | |
|-------------|-------------------|
| Descrizione | Entrata in denaro |
| Modifica, | Cancella, Salva |
| Enrico Poli | |

Stipendio 1000

+ Uscite

| | |
|-------------|------------------|
| Descrizione | Uscita in denaro |
| Modifica, | Cancella, Salva |
| Enrico Poli | |

Ristorante 10

Totale

| | | | |
|-----|---------|----|---------|
| Da: | 9/08/19 | A: | 9/09/19 |
| 990 | | | |

CHRONIO

Calendario Bacheche v Budget Account

AREA NOTIFICHE

9 AUGUST 2019 - 9:00 AM - EVENT: (Testo)

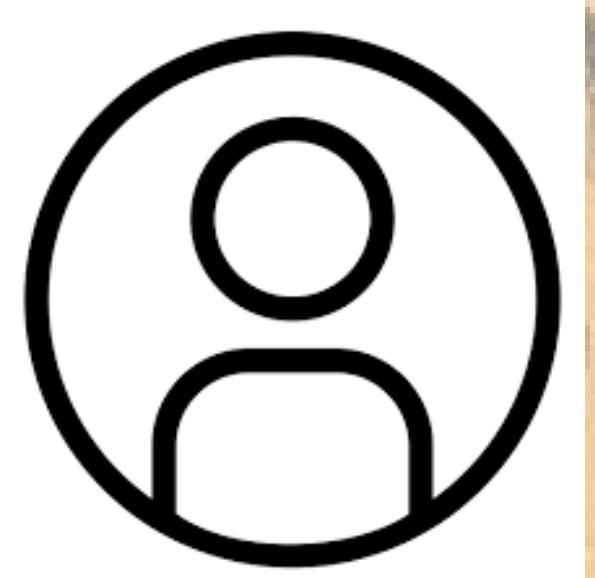
SEGNA COME GIA' LETTO

Reminder in 5 hours: (reminder)

SEGNA COME GIA' LETTO

Reminder in 15 mins: (reminder)

SEGNA COME GIA' LETTO



USERNAME



CHRONIO - TECNOLOGIE USATE

FRONTEND:

- Vue.js 3
- TypeScript
- Vite
- Vue Router
- Axios

BACKEND:

- Node.js
- Express.js
- TypeScript
- MongoDB
- JWT

LIBRERIE AGGIUNTIVE:

- Font Awesome (icone)
- Cloudinary (gestione foto profilo)

CHRONIO - LINK & BIBLIOGRAFIA

Repository - <https://github.com/auroraloprino/Progetto-ISW.git>

- <https://www.apa.org/topics/research/multitasking>
- <https://conclude.io/blog/context-switching-is-killing-your-productivity/>
- <https://www.basicops.com/cb-articles/the-hidden-cost-of-context-switching-cc4za>
- <https://reclaim.ai/blog/context-switching>
- <https://asana.com/it/resources/context-switching>
- <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/37803231/>