

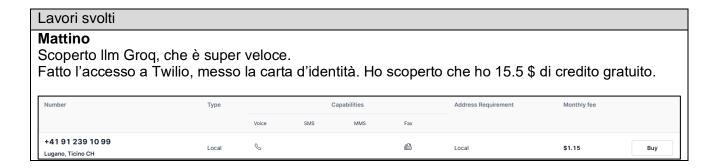
Diari di Lavoro progetto AutoCally

Diario di lavoro 03.02.2025	2
Diario di lavoro 04.02.2025	4
Diario di lavoro 06.02.2025	5
Diario di lavoro 07.02.2025	6
Diario di lavoro 10.02.2025	7
Diario di lavoro 13.02.2025	8
Diario di lavoro 14.02.2025	9
Diario di lavoro 17.02.2025	10
Diario di lavoro 18.02.2025	11
Diario di lavoro 20.02.2025	12
Diario di lavoro 21.02.2025	13
Diario di lavoro 24.02.2025	14
Diario di lavoro 25.02.2025	15
Diario di lavoro 27.02.2025	18
Diario di lavoro 10.03.2025	19
Diario di lavoro 11.03.2025	20
Diario di lavoro 13.03.2025	21
Diario di lavoro 14.03.2025	22
Diario di lavoro 17.03.2025	23
Diario di lavoro 14.03.2025	24

Nome Progetto:

Diario di lavoro 03.02.2025

Luogo	SAMT		
Data	03.02.2025		
Mattino	08:20 - 11:35	Pomeriggio	13:15 – 16:30



Nome Progetto: 2/25

Number Type Used	To Make Calls	To Receive Calls
Local Calls Create the exact calling experience you need with intelligent APIs to control and monitor calls.	\$0.0340 / min	\$0.0100 / min

https://github.com/gkamradt/QuickAgent -> questo è una repo che simula il prototipo del mio progetto.

```
Vue.js - The Progressive JavaScript Framework

✓ Project name: ... autocally-client

✓ Add TypeScript? ... No / Yes

✓ Add JSX Support? ... No / Yes

✓ Add Vue Router for Single Page Application development? ... No / Yes

✓ Add Pinia for state management? ... No / Yes

✓ Add Vitest for Unit Testing? ... No / Yes

✓ Add an End-to-End Testing Solution? » No

✓ Add ESLint for code quality? » No
```

Ho deciso di integrare TypeScript nel mio frontend. Inizialmente pensavo di utilizzare Angular, ma ho cambiato idea e preferisco svilupparlo con Vue, dato che mi trovo più a mio agio. Tuttavia, voglio comunque cogliere l'occasione per imparare qualcosa di nuovo, quindi aggiungerò TypeScript al progetto.

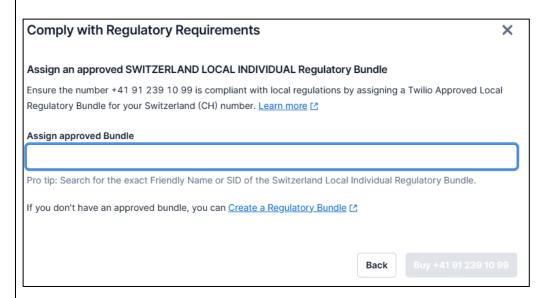
Pomeriggio

Ho aiutato Gioele Cappellari con il design e il mockup.

Ho iniziato ad installare il software necessario sulla macchina virtuale di Linux Mint.

Ho provato ad aiutare per mezz'ora Eros Marucchi con la sua grafica.

Ho iniziato ad implementare una piccola interfaccia con Vue



Ho provato a comprare un numero telefonico da Twilio, però prima ho dovuto creare un "regulatory bundle" con i miei documenti.

Nome Progetto: 3/25

Alexandru C	Ciobanu
-------------	---------

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Ho avuto problemi ad installare tailwind nel progetto. Il 3 in tailwind ha risolto tutto:

\$ npm install -D tailwindcss@3 postcss autoprefixer

\$ npx tailwindcss init -p

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

Come da pianificazione

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Fare alcune tabelle di base nel DB per l'utente e l'importazione del numero, vedere se mi fanno comprare il numero. Fare il login.

Diario di lavoro 04.02.2025

Luogo	SAMT		
Data	04.02.2025		
Mattino	08:20 – 11:35	Pomeriggio	13:15 – 16:30

Lavori svolti

Mattino

Cambiato l'interfaccia grafica e creato la pagina di Login.

Ho fatto il setup dell'ambiente dev per il backend, ho inoltre copiato alcuni file vecchi di un altro progetto che avevo fatto in Flask, così la maggior parte della logica per il login la ho già fatta.

Fatto la grafica per l'importazione del numero telefonico

Pomeriggio

Ho visto che non mi hanno approvato i documenti per comprare il numero telefonico e fatto delle modifiche per riprovare.

Modificato l'interfaccia degli agenti, creato interfaccia chiamate.

Ho continuato a fare il login.

Fatto funzionare il login.

Iniziato interfaccia dettagli chiamate

Nome Progetto: 4/25

Alexandru Ciobanu

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

Come nella pianificazione nel punto "Interfaccia basilare", il "Login" dovevo farlo verso la fine del progetto ma lo ho fatto ora perchè è necessario prima.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

La prossima volta continuo le interfacce

Diario di lavoro 06.02.2025

Luogo	SAMT
Data	06.02.2025
Mattino	08:20 – 11:35

Lavori svolti

Mattino

Fatto interfaccia per creare nuove chiamate in uscita, migliorato interfaccia dettagli chiamata. Iniziato la classe e il DB per usare LLM.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

Un po' in anticipo per la parte del prototipo

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Continuare il backend.

Nome Progetto: 5/25

Diario di lavoro 07.02.2025

Luogo	SAMT		
Data	07.02.2025		
Mattino	08:20 – 11:35	Pomeriggio	13:15 – 16:30

Lavori svolti

Mattino

Sono riuscito a prendere il numero telefonico da Twilio.

CRUD Assistenti.

Pomeriggio

Ho collegato LLM al client in streaming.

Fatto un ticket a Twilio perchè il numero non funziona come dovrebbre.

Ho aiutato Corti con l'interfaccia.

Ricercato come funziona Twilio e la sua SDK.

Ho scoperto che Twilio registra di base le chiamate e non devo gestirlo io.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Sono stato 30 min perché avevo problemi con il CORS, alla fine era perchè avevo sbagliato a scrivere l'URL completo nella richiesta all'API.

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

Non sto facendo la scelta della voce, però sto andando giusto con LLM.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Nome Progetto: 6/25

Diario di lavoro 10.02.2025

Luogo	SAMT		
Data	10.02.2025		
Mattino	08:20 - 11:35	Pomeriggio	13:15 – 16:30

Mattino Cambiato approccio per LLM, ora le risposte non sono più streammate, sto aggiungendo la memoria. Il numero di Twilio non funziona, devo pagare 20 franchi per potere abilitare una impostazione. Verso la fine del progetto lo farò. Lov-Risk & High-Risk & Physh-Risk & High-Risk & Physh-Risk & Phone # Permission Check Ho finito di implementare la memoria e testato i prompt che si impostano.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Nome Progetto: 7/25

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Diario di lavoro 13.02.2025

Luogo	SAMT
Data	13.02.2025
Mattino	09:05 – 12:20

Lavori svolti

Mattino

Importazione numeri telefonici. Grafica e backend.

Collegamento numero ad assistente.

Ricerca sugli LLM.

https://www.youtube.com/watch?v=7xTGNNLPyMI

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

Indietro con il prototipo funzionante.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Continuare con quello che faccio ora.

Nome Progetto: 8/25

Diario di lavoro 14.02.2025

Luogo	SAMT		
Data	14.02.2025		
Mattino	08:20 – 11:35	Pomeriggio	13:15 – 16:30

Lavori svolti

Matting

Ho cambiato la logica per testare gli assistenti, ora c'è un websocket perchè client e server devono comunicare contemporaneamente. Ho anche fatto funzionare il text to speech, manca solo la trascrizione.

Pomeriggio

Ho provato a far funzionare la trascrizione, a volte funzionanava ma il resto non andava.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Ho avuto problemi con l'API di Cartesia, ho dovuto usare i Web Socket.

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

Indietro rispetto al Gantt, ma si compensa.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Finire la trascrizione.

Nome Progetto: 9/25

Diario di lavoro 17,02,2025

Luogo	SAMT		
Data	17.02.2025		
Mattino	08:20 – 11:35	Pomeriggio	13:15 – 16:30

Lavori svolti

Mattino

Usato Eventlet per Flask Asyncrono con i Socket, sistemato tts, che non andava più. Cambiato la grafica della lista dei numeri telefonici importati.

Pomeriggio

Speech to text funziona ora. Iniziato a fare le voci dinamiche.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Problemi con le versioni di Deepgram-sdk e i Web socket.

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

Un po' indietro rispetto il Gantt, ma sto recuperando in fretta.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Finire le voci dinamiche e iniziare a fare le knowledge base.

Nome Progetto: 10/25

Diario di lavoro 18.02.2025

Luogo	SAMT		
Data	18.02.2025		
Mattino	08:20 - 11:35	Pomeriggio	13:15 – 16:30

Lavori svolti

Mattino

Ho implementato le voci dinamiche, ora si può cambiare la voce di ogni assistente. Sistemato l'interfaccia grafica che si bloccava.

Pomeriggio

Ora il speech to text e TTS sono multilingua in una conversazione.

Iniziato l'interfaccia per le knowledge base.

Ricercato prodotti esistenti simili al mio progetto, che hanno certe funzionalità che io ho e loro no.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Problemi con l'API di Cartesia per ricevere gli id delle voci, colpa di serverlet

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

Indietro di due giorni ma Giovedì recupero.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Iniziare e finire la parte backend delle knowledge base.

Nome Progetto: 11/25

Diario di lavoro 20,02,2025

Luogo	SAMT
Data	20.02.2025
Mattino	09:05 – 12:20

Lavori svolti

Mattino

Ho iniziato il backend per la parte delle knowledge base, ci sono le tabelle nel db ma il codice non funziona ancora perchè devo mettere con Docker Redis e fare in modo di usare Docker anche per il resto. Perchè d'ora in poi servirà far 4 comandi per far partire l'applicativo.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Problemi con l'API di Cartesia per ricevere gli id delle voci, colpa di serverlet

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

Indietro di due giorni ma Giovedì recupero.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Iniziare e finire la parte backend delle knowledge base.

Nome Progetto: 12/25

Diario di lavoro 21,02,2025

Luogo	SAMT		
Data	18.02.2025		
Mattino	08:20 - 11:35	Pomeriggio	13:15 – 16:30

Lavori svolti

Mattino

Ho creato una macchina virtuale di Linux Mint, perchè devo usare Redis, continuato il backend delle knowledge base con l'aggiunta di esse.

Pomeriggio

Finito tutta la parte per aggiungere file alle knowledge base, problemi con Celery e Redis.

D			1 44 4
Problemi	riscontrati	a calliziani	adottata
I IODICIIII	Hocomulan	C SUIUZIUI II	auviiaie

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

Rispetto il Gantt indietro di un giorno

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Finire backend knowledge base.

Nome Progetto: 13/25

Diario di lavoro 24.02.2025

Luogo	SAMT
Data	24.02.2025
Mattino	08:20 – 11:35

Lavori svolti

Mattino

Ho completato per la maggior parte la parte delle knowledge base, ora con gpt funziona, ma con groq no.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Le task di celery non funzionavano per colpa di questo:

@celery.task(bind=True, name='app.tasks.process_base_knowledge')

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

Indietro di due giorni ma Giovedì recupero.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Iniziare e finire la parte backend delle knowledge base.

Nome Progetto: 14/25

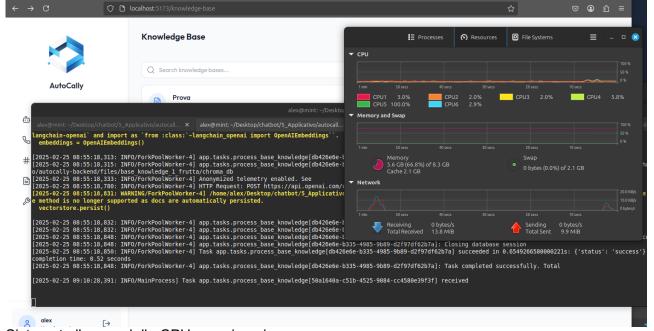
Diario di lavoro 25,02,2025

Luogo	SAMT		
Data	25.02.2025		
Mattino	08:20 - 11:35	Pomeriggio	13:15 – 16:30

Lavori svolti

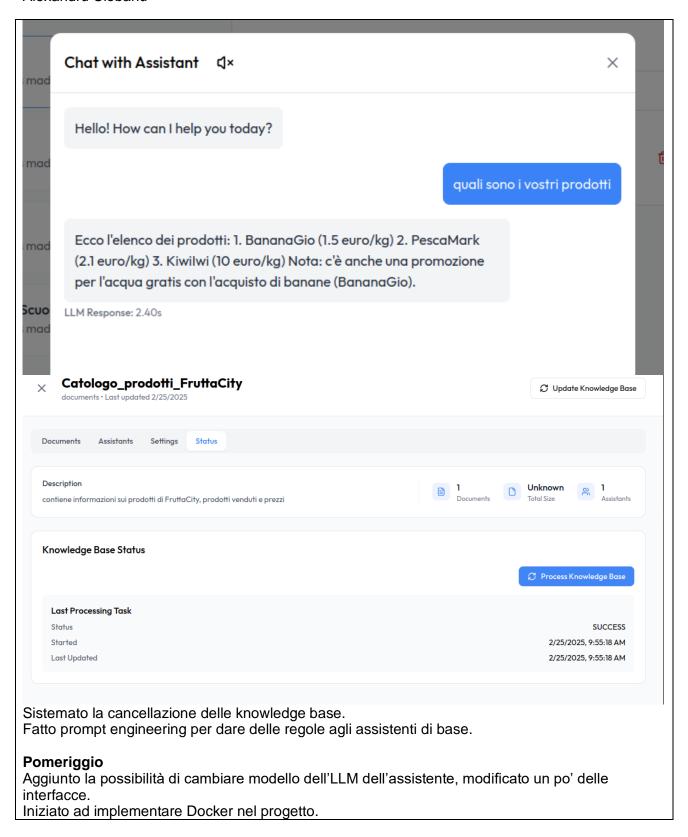
Mattino

Il collegamento da knowledge base ad assistente funziona, anche abbastanza bene. Il problema è che quando aggiorni una knowledge base un core della CPU arriva a 100% e non funziona più l'aggiornamento. A volte va, a volte ci mette di più, a volte non va.



Sistemato l'errore della CPU, ora si aggiornano sempre.

Nome Progetto: 15/25



Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Risolto il problema delle task di celery con questo codice:

Nome Progetto: 16/25

```
from celery import Celery
  from flask import Flask
  def make_celery(app):
      celery = Celery(
          app.import_name,
          backend=app.config['CELERY_RESULT_BACKEND'],
          broker=app.config['CELERY_BROKER_URL']
      celery.conf.update(app.config)
      class ContextTask(celery.Task):
          def __call__(self, *args, **kwargs):
              with app.app_context():
                   return self.run(*args, **kwargs)
      celery.Task = ContextTask
      celery.autodiscover_tasks(['app.tasks'])
      return celery
"celery -A celery worker.celery worker --pool=eventlet --loglevel=info"
```

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

Devo iniziare a fare la gestione delle chiamate.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Finire l'implementazione di Docker e iniziare la gestione delle chiamate.

Nome Progetto: 17/25

Diario di lavoro 27.02.2025

Luogo	SAMT
Data	27.02.2025
Mattino	09:05 – 12:20

Lavori svolti

Mattino

Ho sistemato errori che avevo con "npm run build", per mettere su Docker, sistemato type di Typescript, sono stato 3 ore a provare a sistemare errori con Deepgram. Ho problemi con i chunk di audio

Problemi riscontrati e soluzioni adottate	

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

Dovrei finire la parte di Docker domani e sistemare i problemi che ho

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Sistemare problemi e iniziare la parte delle chiamate.

Nome Progetto: 18/25

Diario di lavoro 10.03.2025

Luogo	SAMT		
Data	10.03.2025		
Mattino	08:20 – 11:35	Pomeriggio	13:15 – 16:30

Lavori svolti

Sono finalmente riuscito a sistemare SST dopo 3 giorni di lavoro, ho avuto molti problemi perchè la SDK nuova e quella vecchia di Deepgram hanno un sacco di differenze e si trova solo codice di quella vecchia.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate
Problemi con npm run build

Punto della situazione rispetto alla pianificazione	
Unione componenti Agente.	

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro	
	Finire Docker e iniziare la parte delle chiamate.

Nome Progetto: 19/25

Diario di lavoro 11.03.2025

Luogo	SAMT		
Data	11.03.2025		
Mattino	08:20 – 11:35	Pomeriggio	13:15 – 16:30

Lavori svolti

docker -> tutta la mattina

registrazione utente e utente di default che viene creato ogni volta che si crea il progetto.

Prompt engineering, sistemato problema con certi prompt che erano troppo lunghi.

Fix bug voci

Fix disconnesione e pulizia cache test assitente

Scoperto che devo mettere tutto in HTTPS sennò la trascrizione non funziona se non è in localhost.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Problemi HTTPS

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

Unione componenti agenti

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Iniziare di nuovo a mettere in HTTPS e iniziare la parte delle chiamate:

inizio db chiamate

memoria chiamate Ilm differente rispetto a testing

inizio webhook

Nome Progetto: 20/25

Diario di lavoro 13.03.2025

Luogo	SAMT
Data	13.03.2025
Mattino	09:05 – 12:20

Lavori svolti

Abbiamo iniziato alle 09:05, alle 10:05 c'è stata la presentazione del BFH che è durata fino le 12.

Ho trovato una strategia per mettere le comunicazioni in HTTPS che ha usato pure Marco. Ho provato con questa guida:

https://blog.miguelgrinberg.com/post/running-your-flask-application-over-https

La prima soluzione non sembra funzionare, perchè il server dev di Flask non supporta i websocket, però sono sulla strada giusta, cambiando il server dove viene eseguito Flask dovrebbe funzionare. Sono molto confidente che domani riesco a finire e fare buona parte delle chiamate vocali.

Update fine lezione:

Il backend ora comunica in HTTPS, manca fare il frontend, gunicorn alla fine funziona.

i iobiciiii iioooiitiati o oolazioiii aaottato	Problemi	riscontrati	e soluzioni	adottate
--	----------	-------------	-------------	----------

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

Unione componenti agenti

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Frontend

inizio db chiamate

memoria chiamate Ilm differente rispetto a testing

inizio webhook

Nome Progetto: 21/25

Diario di lavoro 14.03.2025

Luogo	SAMT		
Data	14.03.2025		
Mattino	08:20 - 11:35	Pomeriggio	13:15 – 16:30

Lavori svolti
Ora l'api ed il frontend sono in https, ma non i websocket

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Ho avuto problemi con il proxy del cantone che mi bloccava il mio sito con un ip locale, non so perchè, ho cambiato porta ed ha funzionato.

Non riesco a far funzionare i Websocket con https.

Punto della situazione risp	petto alla pianificazione
Unione componenti agent	İ

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Far funzionare i websocket inizio db chiamate memoria chiamate Ilm differente rispetto a testing inizio webhook

Nome Progetto: 22/25

Diario di lavoro 17.03.2025

Luogo	SAMT		
Data	17.03.2025		
Mattino	08:20 – 11:35	Pomeriggio	13:15 – 16:30

Lavori svolti

HTTPS funzionante completamente, ma ho scoperto che il container delle task in background ha un problema di rete.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate	

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

Unione componenti agenti

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Far funzionare i websocket

inizio db chiamate

memoria chiamate Ilm differente rispetto a testing

inizio webhook

Nome Progetto: 23/25

Diario di lavoro 18.03.2025

Luogo	SAMT		
Data	18.03.2025		
Mattino	08:20 – 11:35	Pomeriggio	13:15 – 16:30

Lavori svolti

Fatto le tabelle nel database per le chiamate.

Fatto logica webhook twilio, webhook testing e websocket per le chiamate.

Sistemato il container del celery_worker che non era collegato più correttamente.

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

Unione componenti agente

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Sistemare permessi container frontend e nginx

Nome Progetto: 24/25

Diario di lavoro 21.03.2025

Luogo	SAMT	SAMT	
Data	21.03.2025		
Mattino	08:20 - 11:35	Pomeriggio	13:15 – 16:30

Lavori svolti
Provato a far funzionare tutto il giorno le chiamate vocali.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate	

Punto della situazione rispetto alla pianificazione
Unione componenti agente

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro
Far funzionare le chiamate dal frontend e con Twilio

Nome Progetto: 25/25