



# RESOCONTO DIARIO GPT

Prepared by :  
**SANDU STOICOV**  
**816594**

---

# Introduzione

Il presente documento vengono catalogate tutte le interazioni avute con ChatGPT durante lo sviluppo dell'app Koby: per ciascuna chat viene riportata una tabella riassuntiva contenente le informazioni rilevanti.

"Cosa fare" → Requisiti

"Come farlo" → Disegno della soluzione

"Sviluppo vero" → Implementazione

"Problemi" → Fixing

"Provando il software" → Testing

Utilità → Utile - Parzialmente Utile - Inutile

Rielaborazione → Marginale / Parziale / Totale

Nome Chat	Begin inizio Progetto
Indice Domanda	Pag6
Fase del ciclo di vita	Requisiti
Utilità Output	Utile
Rielaborazione	Marginale
Numero Tentativi	1
Commenti	Ha suddiviso il lavoro per settimane indirizzandomi sul lavoro da fare e sulle tecnologie da adottare.

Nome Chat	Bottom Navigation Views vs Navigation Drawer Views
Indice Domanda	Pag10
Fase del ciclo di vita	Disegno della soluzione
Utilità Output	Utile
Rielaborazione	Marginale
Numero Tentativi	1
Commenti	Mi ha dato i pro e i contro dell'utilizzare il Bottom Navigation oppure il Navigation Drawer e in base al mio progetto, mi ha indirizzato/consigliato di utilizzare il Bottom Navigation Drawer

Nome Chat	Estrazione Material Theme
Indice Domanda	Pag12
Fase del ciclo di vita	Disegno della soluzione
Utilità Output	Utile
Rielaborazione	Marginale
Numero Tentativi	1
Commenti	Ha risolto il mio dubbio e spiegato anche le altre tipologie di estrazione a cosa servono

Nome Chat	MainActivity does not have an ActionBar set via setSupportActionBar()
Indice Domanda	Pag13-16-19
Fase del ciclo di vita	Fixing
Utilità Output	Parzialmente Utile
Rielaborazione	Totale
Numero Tentativi	3
Commenti	La TopBar non ha realmente sistemato il problema, però mi ha dato spunto su come cambiare per farlo funzionare. Inoltre mi ha spiegato su come sistamarla in alto con il Padding o Constraint

Nome Chat	Bottom Navigation bar is not recommended for breakpoints
Indice Domanda	Pag21
Fase del ciclo di vita	Requisiti
Utilità Output	Utile
Rielaborazione	Marginale
Numero Tentativi	1
Commenti	Semplicemente era un Warning per schermi più grossi come i tablet, ma che anche sotto consiglio suo posso ignorare

Nome Chat	MainActivity does not have an NavController
Indice Domanda	Pag23-25-26
Fase del ciclo di vita	Fixing
Utilità Output	Utile
Rielaborazione	Parziale
Numero Tentativi	2
Commenti	Mi ha spiegato il problema e io dandomi il mio layout xml mi ha sistemato il problema

Nome Chat	Generami il layout della fragment_login.xml
Indice Domanda	Pag29
Fase del ciclo di vita	Implementazione/Disegno della Soluzione
Utilità Output	Utile
Rielaborazione	Marginale
Numero Tentativi	1
Commenti	Mi ha generato un ottimo template della loginActivity da cui sono partito, io ho semplicemente sistemato qualche id e qualche Constraint

Nome Chat	Generami il codice per la LoginActivity
Indice Domanda	Pag32
Fase del ciclo di vita	Implementazione
Utilità Output	Inutile
Rielaborazione	Marginale
Numero Tentativi	1
Commenti	Nonostante doveva rispettare l'architettura MVVM mi ha messo tutta la logica dentro la LoginActivity, all'inizio ho utilizzato la soluzione perché non mi ricordavo della teoria, quando mi sono reso conto, ho dovuto regredire e sistemare (colpa anche della mia domanda)

Nome Chat	Generami il codice per la RegisterActivity
Indice Domanda	Pag34
Fase del ciclo di vita	Implementazione
Utilità Output	Inutile
Rielaborazione	Marginale
Numero Tentativi	1
Commenti	Nonostante doveva rispettare l'architettura MVVM mi ha messo tutta la logica dentro la RegisterActivity, all'inizio ho utilizzato la soluzione perché non mi ricordavo della teoria, quando mi sono reso conto, ho dovuto regredire e sistemare (colpa anche della mia domanda)

Nome Chat	Inserire logo nell'applicazione e Launcher
Indice Domanda	Pag38
Fase del ciclo di vita	Disegno della Soluzione
Utilità Output	Utile
Rielaborazione	Marginale
Numero Tentativi	1
Commenti	Mi ha ricordato dell'Image Asset e da lì la procedura è stata istantanea

Nome Chat	Classe StudySpace
Indice Domanda	Pag40
Fase del ciclo di vita	Disegno della Soluzione
Utilità Output	Parzialmente Utile
Rielaborazione	Marginale
Numero Tentativi	1
Commenti	Mi ha dato solamente la classe model StudySpace

Nome Chat	HomePage e SpaziStudio
Indice Domanda	Pag43
Fase del ciclo di vita	Disegno della Soluzione
Utilità Output	Inutile
Rielaborazione	Marginale
Numero Tentativi	1
Commenti	Creato la Classe StudySpace e mostrato molto vagamente come implementare i StudySpace

Nome Chat	Differenza tra MutableLiveData e LiveData
Indice Domanda	Pag45
Fase del ciclo di vita	Requisiti
Utilità Output	Utile
Rielaborazione	Marginale
Numero Tentativi	1
Commenti	Mi ha spiegato bene quando utilizzare il MutableLiveData e quando solamente il LiveData

Nome Chat	Fix Login Google - Desugaring
Indice Domanda	Pag47
Fase del ciclo di vita	Fixing
Utilità Output	Inutile
Rielaborazione	Marginale
Numero Tentativi	1
Commenti	Invece di propormi il nuovo Login di Google si è ostinato a far funzionare quello che avevo io e questo mi ha fatto perder tempo

Nome Chat	Crypto Master Key
Indice Domanda	Pag49
Fase del ciclo di vita	Fixing
Utilità Output	Utile
Rielaborazione	Marginale
Numero Tentativi	1
Commenti	Risolto il problema

Nome Chat	Richiesta di generare più file per la Login rispettando MVVM
Indice Domanda	Pag51
Fase del ciclo di vita	Implementazione
Utilità Output	Parzialmente Utile
Rielaborazione	Marginale
Numero Tentativi	1
Commenti	Alla fine ho dovuto modificare quasi tutto, ma un ottima partenza

Nome Chat	Richiesta Aggiunte al Model User
Indice Domanda	Pag54
Fase del ciclo di vita	Requisiti
Utilità Output	Utile
Rielaborazione	Marginale
Numero Tentativi	1
Commenti	Mi ha insegnato sul @Exclude e Costruttore Vuoto che non mi ricordavo per Firebase

Nome Chat	Navigation File Login_Nav_Graph
Indice Domanda	Pag56-60-62
Fase del ciclo di vita	Fixing
Utilità Output	Inutile
Rielaborazione	Totale
Numero Tentativi	4
Commenti	Non ho risolto il problema

Nome Chat	CRUD
Indice Domanda	Pag54
Fase del ciclo di vita	Requisiti
Utilità Output	Utile
Rielaborazione	Marginale
Numero Tentativi	1
Commenti	Mi ha fatto comprendere cosa sia CRUD e fatto anche degli esempi pratici sulla mia idea di progetto

Nome Chat	Fixing Errore
Indice Domanda	Pag69
Fase del ciclo di vita	Fixing
Utilità Output	Parzialmente Utile
Rielaborazione	Marginale
Numero Tentativi	1
Commenti	



Nome Chat	Database Firestore a Pagamento
Indice Domanda	<i>Pag72</i>
Fase del ciclo di vita	<i>Requisiti</i>
Utilità Output	<i>Utile</i>
Rielaborazione	<i>Marginale</i>
Numero Tentativi	<i>1</i>
Commenti	

Nome Chat	Differenza tra Firestore e Realtime Database
Indice Domanda	<i>Pag73</i>
Fase del ciclo di vita	<i>Requisiti</i>
Utilità Output	<i>Utile</i>
Rielaborazione	<i>Marginale</i>
Numero Tentativi	<i>1</i>
Commenti	

Nome Chat	Creazione Codici StudySpace
Indice Domanda	<i>Pag76</i>
Fase del ciclo di vita	<i>Implementazione</i>
Utilità Output	<i>Parzialmente Utile</i>
Rielaborazione	<i>Marginale</i>
Numero Tentativi	<i>1</i>
Commenti	<i>Non rispettava del tutto l'Architettura MVVM</i>

Nome Chat	Label NavGraph
Indice Domanda	<i>Pag80</i>
Fase del ciclo di vita	<i>Disegno della Soluzione</i>
Utilità Output	<i>Inutile</i>
Rielaborazione	<i>Marginale</i>
Numero Tentativi	<i>1</i>
Commenti	<i>Non ha risolto il problema</i>

Nome Chat	Errore Layout
Indice Domanda	<i>Pag82</i>
Fase del ciclo di vita	<i>Fixing</i>
Utilità Output	<i>Utile</i>
Rielaborazione	<i>Marginale</i>
Numero Tentativi	<i>1</i>
Commenti	<i>Risolto il problema</i>

Nome Chat	Librerie per estrarre testo da un PDF
Indice Domanda	<i>Pag84</i>
Fase del ciclo di vita	<i>Requisiti</i>
Utilità Output	<i>Utile</i>
Rielaborazione	<i>Marginale</i>
Numero Tentativi	<i>1</i>
Commenti	<i>Apache PDFBox è quella che mi ha consigliato e anche quella che ho utilizzato</i>

Nome Chat	Come testare chiamate verso OpenAi su Postman
Indice Domanda	<i>Pag87</i>
Fase del ciclo di vita	<i>Disegno della Soluzione</i>
Utilità Output	<i>Utile</i>
Rielaborazione	<i>Marginale</i>
Numero Tentativi	<i>1</i>
Commenti	

Nome Chat	Plan And Billing Details OpenAI
Indice Domanda	<i>Pag89</i>
Fase del ciclo di vita	<i>Requisiti</i>
Utilità Output	<i>Utile</i>
Rielaborazione	<i>Marginale</i>
Numero Tentativi	<i>1</i>
Commenti	<i>Mi ha fatto capire che alla fine caricare una piccola quota come 5 euro e bloccando l'autoRecharge non perdo soldi perché consuma veramente pochissimi Token le chiamate OpenAI</i>

Nome Chat	Body con il modello più economico
Indice Domanda	<i>Pag91</i>
Fase del ciclo di vita	<i>Disegno della Soluzione</i>
Utilità Output	<i>Utile</i>
Rielaborazione	<i>Marginale</i>
Numero Tentativi	<i>1</i>
Commenti	

Nome Chat	Mi generi un testo di 400 parole su un argomento tecnico come l'atmosfera?
Indice Domanda	Pag93
Fase del ciclo di vita	Requisiti
Utilità Output	Utile
Rielaborazione	Marginale
Numero Tentativi	1
Commenti	

Nome Chat	Come fare la chiamata ideale che non ometta informazioni
Indice Domanda	Pag94
Fase del ciclo di vita	Disegno della Soluzione
Utilità Output	Utile
Rielaborazione	Marginale
Numero Tentativi	1
Commenti	Scoperto cose nuove come la temperature, la gestione dei Max_Tokens

Nome Chat	Chiave Api non viene presa dalla LocalProperties
Indice Domanda	Pag96
Fase del ciclo di vita	Fixing
Utilità Output	Parzialmente Utile
Rielaborazione	Marginale
Numero Tentativi	1
Commenti	Non ha risolto il problema

Nome Chat	Dentro Il buildGradle la chiave OpenAI
Indice Domanda	Pag99
Fase del ciclo di vita	Fixing
Utilità Output	Utile
Rielaborazione	Parziale
Numero Tentativi	2
Commenti	Ho utilizzato il BuildGradleProperties come mi ha consigliato

Nome Chat	OpenAi does not exist
Indice Domanda	Pag102
Fase del ciclo di vita	Fixing
Utilità Output	Utile
Rielaborazione	Marginale
Numero Tentativi	1
Commenti	Risolto il problema

Nome Chat	NewChatVM Firestore permissione Denied
Indice Domanda	Pag104
Fase del ciclo di vita	Fixing
Utilità Output	Utile
Rielaborazione	Marginale
Numero Tentativi	1
Commenti	

Nome Chat	Errore generico java.net.SocketTimeoutException
Indice Domanda	Pag107
Fase del ciclo di vita	Fixing
Utilità Output	Utile
Rielaborazione	Marginale
Numero Tentativi	1
Commenti	Ho capito come lavorare con il Timeout all'interno della chiamata

Nome Chat	Chiave OpenAi problemi di sicurezza su GIT
Indice Domanda	Pag109
Fase del ciclo di vita	Disegno della Soluzione
Utilità Output	Utile
Rielaborazione	Marginale
Numero Tentativi	1
Commenti	Utile perché mi ha dato dei consigli importanti come escludere la chiave dal tracciamento di GIT

Nome Chat	Bottom Navigation Bar.... Idee?
Indice Domanda	Pag111
Fase del ciclo di vita	Requisit
Utilità Output	Parzialmente Utile
Rielaborazione	Marginale
Numero Tentativi	1
Commenti	Non ho seguito proprio i suoi consigli, ma ho preso spunto

Nome Chat	Fraccia Back sovrapposta all'orologio del sistema del cellulare
Indice Domanda	Pag113-115
Fase del ciclo di vita	Fixing
Utilità Output	Inutile
Rielaborazione	Marginale
Numero Tentativi	2
Commenti	

Nome Chat	Miglioramenti estetici Animazioni Login Registrazione
Indice Domanda	Pag116-119-127-129
Fase del ciclo di vita	Implementazione/Disegno della Soluzione
Utilità Output	Utile
Rielaborazione	Marginale
Numero Tentativi	1
Commenti	Ho Aggiunto delle leggere animazioni in quanto Motion è Deprecato e mi ha aiutato a togliere la ScrollView e migliorato la Ui dei Layout

Nome Chat	Animated Background Drawable Error
Indice Domanda	Pag134-136-138-139
Fase del ciclo di vita	Disegno della soluzione
Utilità Output	Utile
Rielaborazione	Marginale
Numero Tentativi	1
Commenti	Ho voluto modernizzare il mio Layout e Gpt mi ha fatto scoprire Lottie che sono degli sfondi animati

Nome Chat	Problema Constraint layout su diversi cellulari
Indice Domanda	Pag144
Fase del ciclo di vita	Fixing
Utilità Output	Utile
Rielaborazione	Marginale
Numero Tentativi	1
Commenti	Ho appreso meglio tutto cio che riguarda i Constraint, dp, sp, etc

Nome Chat	Login Google
Indice Domanda	Pag150-153
Fase del ciclo di vita	Requisiti
Utilità Output	Utile
Rielaborazione	Marginale
Numero Tentativi	2
Commenti	Ha frisolto il problema

Nome Chat	ProgressBar Login
Indice Domanda	Pag156
Fase del ciclo di vita	Fixing
Utilità Output	Utile
Rielaborazione	Marginale
Numero Tentativi	1
Commenti	



Nome Chat	Riscrittura Fragment_profile Layout e Profile.java
Indice Domanda	Pag158-164
Fase del ciclo di vita	Implementazione/Disegno della Soluzione
Utilità Output	Utile
Rielaborazione	Marginale
Numero Tentativi	1
Commenti	E' stato utile in quanto mi ha dato una grossa mano nella scrittura di un Layout migliore e risolto dubbi lato Java.

Nome Chat	Funzione Cambio Lingua
Indice Domanda	Pag168
Fase del ciclo di vita	Requisiti
Utilità Output	Parzialmente Utile
Rielaborazione	Marginale
Numero Tentativi	1
Commenti	

Nome Chat	Cosa sono le Factory e come funzionano
Indice Domanda	Pag171
Fase del ciclo di vita	Requisiti
Utilità Output	Utile
Rielaborazione	Marginale
Numero Tentativi	1
Commenti	Ho compreso a cosa servano le Factory

Nome Chat	ChatAdapterError
Indice Domanda	Pag173
Fase del ciclo di vita	Fixing
Utilità Output	Utile
Rielaborazione	Marginale
Numero Tentativi	1
Commenti	Risolto

Nome Chat	Layout item_chat posizionamento tra bottomNavigation e Toolbar
Indice Domanda	Pag174
Fase del ciclo di vita	Disegno della Soluzione
Utilità Output	Parzialmente Utile
Rielaborazione	Marginale
Numero Tentativi	1
Commenti	

Nome Chat	Progressing Bar / Caricamento quando OpenAi non risponde
Indice Domanda	Pag176
Fase del ciclo di vita	Disegno della Soluzione
Utilità Output	Utile
Rielaborazione	Marginale
Numero Tentativi	1
Commenti	

Nome Chat	Collegamento con Firebase Storage
Indice Domanda	Pag178-181-182
Fase del ciclo di vita	Requisiti
Utilità Output	Utile
Rielaborazione	Marginale
Numero Tentativi	1
Commenti	Mi ha seguito nella creazione del Firebase Storage e aiutato nella creazione dei metodi. Fatto pure l'account Blaze per necessità

Nome Chat	Quale RecyclerView per la visualizzazione delle chat create
Indice Domanda	Pag185-187
Fase del ciclo di vita	Requisiti
Utilità Output	Utile
Rielaborazione	Marginale
Numero Tentativi	1
Commenti	Utilizzato la FirestoreRecyclerViewAdapter e in più ha creato la ChatAdapter

Nome Chat	GetTimestamp all'interno del model?
Indice Domanda	Pag188
Fase del ciclo di vita	Fixing
Utilità Output	Utile
Rielaborazione	Marginale
Numero Tentativi	1
Commenti	Aggiunto e i Getter

Nome Chat	Bug ChatMessage
Indice Domanda	Pag190-191-193
Fase del ciclo di vita	Fixing
Utilità Output	Inutile
Rielaborazione	Marginale
Numero Tentativi	1
Commenti	Non ho risolto il problema

Nome Chat	Testing
Indice Domanda	Pag194-196
Fase del ciclo di vita	Testing
Utilità Output	Utile
Rielaborazione	Marginale
Numero Tentativi	1
Commenti	Mi ha spiegato chiaramente cosa devo fare

Nome Chat	Primi Unit Test Login e User
Indice Domanda	Pag197-200
Fase del ciclo di vita	Testing
Utilità Output	Utile
Rielaborazione	Marginale
Numero Tentativi	1
Commenti	

Nome Chat	Runnare i Test
Indice Domanda	<i>Pag201</i>
Fase del ciclo di vita	<i>Testing</i>
Utilità Output	<i>Utile</i>
Rielaborazione	<i>Marginale</i>
Numero Tentativi	<i>1</i>
Commenti	

Nome Chat	Test non passing
Indice Domanda	<i>Pag203-206-208</i>
Fase del ciclo di vita	<i>Testing</i>
Utilità Output	<i>Utile</i>
Rielaborazione	<i>Marginale</i>
Numero Tentativi	<i>1</i>
Commenti	

Nome Chat	Hamcrest Library
Indice Domanda	<i>Pag211</i>
Fase del ciclo di vita	<i>Requisiti</i>
Utilità Output	<i>Parzialmente Utile</i>
Rielaborazione	<i>Marginale</i>
Numero Tentativi	<i>1</i>
Commenti	

Nome Chat	Unit Test UserViewModel
Indice Domanda	Pag213-216-219
Fase del ciclo di vita	Implementazione/Testing
Utilità Output	Utile
Rielaborazione	Marginale
Numero Tentativi	1
Commenti	I casi di test venivano superati

Nome Chat	Unit Test UserViewModel, ChatRepository
Indice Domanda	Pag221
Fase del ciclo di vita	Implementazione/Testing
Utilità Output	Inutile
Rielaborazione	Marginale
Numero Tentativi	1
Commenti	Nessun test superato

Nome Chat	UnitTest SettingsViewModel
Indice Domanda	Pag224-227-229
Fase del ciclo di vita	Implementazione/Testing
Utilità Output	Inutile
Rielaborazione	Totale
Numero Tentativi	3
Commenti	Nessun test superato

Nome Chat	AndroidTest Login
Indice Domanda	Pag231-238-240
Fase del ciclo di vita	Implementazione/Testing
Utilità Output	Inutile
Rielaborazione	Marginale
Numero Tentativi	1
Commenti	Nessun Test Superato

Nome Chat	Test ChatRepository
Indice Domanda	Pag243-247-250-252
Fase del ciclo di vita	Implementazione/Testing
Utilità Output	Inutile
Rielaborazione	Marginale
Numero Tentativi	1
Commenti	Nessun test superato

Nome Chat	Unit Test Factory Login
Indice Domanda	Pag254-255-257
Fase del ciclo di vita	Implementazione/Testing
Utilità Output	Utile
Rielaborazione	Marginale
Numero Tentativi	1
Commenti	Nessun test superato

Nome Chat	Test ProfileViewModelFactory
Indice Domanda	Pag258-259
Fase del ciclo di vita	Implementazione/Testing
Utilità Output	Inutile
Rielaborazione	Marginale
Numero Tentativi	1
Commenti	Nessun test superato

Nome Chat	Test ProfileViewModel
Indice Domanda	Pag261-263
Fase del ciclo di vita	Implementazione/Testing
Utilità Output	Inutile
Rielaborazione	Marginale
Numero Tentativi	1
Commenti	Mi falliscono tutti i test