

Claude Context Checkpoint System

Come Funziona

Questo sistema crea automaticamente dei "checkpoint" (punti di salvataggio) del lavoro svolto quando Claude si avvicina al limite di contesto o quando richiesto manualmente.

Attivazione Automatica

Il sistema si attiva automaticamente quando:

- **8,000+ tokens** (80% del contesto) - Checkpoint automatico
- **9,500+ tokens** (95% del contesto) - Checkpoint forzato + compressione
- **10+ file modificati** - Checkpoint di sicurezza
- **2+ ore di lavoro** continuo
- **Completamento feature** - Checkpoint di milestone

Cosa Viene Salvato

Ogni checkpoint include:

1. **Riepilogo del lavoro** - Cosa è stato fatto
2. **File modificati** - Lista completa con descrizioni
3. **Decisioni chiave** - Scelte architettoniche e motivazioni
4. **Stato corrente** - Come riprendere il lavoro
5. **Task pendenti** - Cosa resta da fare
6. **Problemi noti** - Bug o blocchi incontrati

Comandi Utente

Salvare Manualmente

PROF

```
"Crea un checkpoint"
"Salva il progresso"
"Fai un backup della sessione"
```

Riprendere il Lavoro

```
"Continua dall'ultimo checkpoint"
"Riprendi dalla sessione precedente"
"Cosa stavamo facendo?"
```

Verificare lo Stato

"Mostra l'ultimo checkpoint"
"Quali file abbiamo modificato?"
"Riassumi la sessione corrente"

Esempio di Utilizzo

Scenario 1: Checkpoint Automatico

[Dopo molte modifiche]
Claude: Mi sto avvicinando al limite di contesto (8,000+ tokens). Creo un checkpoint automatico per salvare il progresso...
 Checkpoint salvato: `./claude/checkpoints/20240115_1645_timesheet-approval_partial.md`
Puoi continuare il lavoro in una nuova sessione con: "Continua dal checkpoint 20240115_1645"

Scenario 2: Checkpoint Manuale

User: "Salva il progresso prima di passare alla prossima feature"
Claude: Creo un checkpoint completo della sessione corrente...
 Checkpoint creato con:

- 7 file creati
- 5 file modificati
- Feature timesheet approval completata al 80%
- Prossimo task: Aggiungere export Excel

Il checkpoint include tutti i dettagli per riprendere il lavoro.

Scenario 3: Ripresa Sessione

User: "Continua dal checkpoint precedente"
Claude: Carico il checkpoint più recente...
 Sessione precedente (2024-01-15 16:45):

- Stavamo lavorando su: Timesheet approval workflow in HR
- Completato: Interfaccia manager, bulk approval, notifiche
- Da fare: Export Excel, history view, fix performance
- Blocker: API timeout su bulk >30 items

Vuoi che continui con l'export Excel o preferisci risolvere prima il problema di performance?

Struttura dei File

```
.claude/checkpoints/
├── 20240115_0930_customer-crud_complete.md      # Feature completata
├── 20240115_1430_dashboard-widgets_partial.md   # In progress
├── 20240115_1645_timesheet-approval_partial.md # Ultimo checkpoint
├── example_checkpoint.md                         # Esempio di riferimento
└── archive/                                     # Checkpoint vecchi (>30 giorni)
```

Best Practices

Per gli Sviluppatori

1. **Non interrompere Claude** durante la creazione di checkpoint
2. **Controlla i checkpoint** per verificare che tutto sia salvato
3. **Usa nomi descrittivi** quando richiedi checkpoint manuali
4. **Committa i session summary** importanti in Git

Per i Team

1. **Condividi i checkpoint** delle feature complete
2. **Usa i checkpoint per handoff** tra sviluppatori
3. **Documenta decisioni importanti** nei checkpoint
4. **Revisiona periodicamente** i checkpoint archiviati

Manutenzione

PROF

Pulizia Automatica

```
# Esegui mensilmente
./claude/clean-checkpoints.sh
```

Monitoraggio

```
# Controlla lo stato del sistema
./claude/monitor-context.sh
```

Backup

```
# Backup dei checkpoint importanti  
cp .claude/checkpoints/*_complete.md /backup/location/
```

FAQ

D: Cosa succede se Claude viene interrotto durante un checkpoint?

R: Il sistema cerca di salvare almeno le informazioni essenziali. Puoi sempre richiedere un nuovo checkpoint.

D: Posso modificare manualmente un checkpoint?

R: Sì, sono file Markdown standard. Utile per aggiungere note post-sessione.

D: Quanto spazio occupano i checkpoint?

R: Circa 5-10KB ciascuno. Il sistema archivia automaticamente quelli vecchi.

D: Posso disabilitare i checkpoint automatici?

R: Non consigliato, ma puoi dire "non creare checkpoint automatici" all'inizio della sessione.

D: Come faccio a trovare un checkpoint specifico?

R: Usa: "Mostra il checkpoint del [data]" o "Cerca checkpoint sulla feature X"

💡 **Suggerimento:** I checkpoint sono il modo migliore per non perdere lavoro durante lunghe sessioni di sviluppo con Claude!