Riferimento Rapido Conventional Commits

Formato messaggi commit, tipi, scope, breaking change

Formato

Struttura del Messaggio di Commit

```
<type>[optional scope]: <description>
[optional body]
[optional footer(s)]
```

Spiegazione delle Parti

type	Categoria della modifica (feat, fix, ecc.)
scope	Sezione del codice interessata (opzionale)
description	Breve riepilogo all'imperativo
body	Spiegazione dettagliata (opzionale, dopo riga vuota)
footer	Metadati come BREAKING CHANGE o riferimenti issue

Regole

Modo imperativo	"add feature" non "added feature"
Tipo in minuscolo	feat: non Feat:
Nessun punto	La descrizione non termina con "."
Riga vuota	Separa body/footer dalla descrizione

Tipi

Tipi Core (rilevanti per SemVer)

feat	Nuova funzionalità (attiva bump versione MINOR)
fix	Correzione bug (attiva bump versione PATCH)

Tipi Estesi (Convenzione Comune)

build	Sistema di build o dipendenze esterne
chore	Task di manutenzione (nessuna modifica src/test)
ci	Configurazione e script CI
docs	Solo modifiche alla documentazione
perf	Miglioramento delle performance
refactor	Modifica codice che non corregge né aggiunge
revert	Annulla un commit precedente
style	Formattazione, spazi bianchi (non CSS)
test	Aggiunta o correzione di test

Scope

Utilizzo dello Scope

```
feat(auth): add OAuth2 login flow
fix(parser): handle empty input gracefully
docs(readme): update installation steps
refactor(api): extract validation middleware
```

Linee Guida per lo Scope

Nome modulo	feat(auth):, fix(parser):
Nome layer	feat(api):, fix(db):
Area funzionale	feat(search):, fix(checkout):
Dipendenza	build(deps):, chore(npm):
Ometti se ampio	Nessuno scope per modifiche trasversali

Breaking Change

Segnare Breaking Change

```
feat!: remove deprecated login endpoint
feat(api)!: change response format to JSON:API
fix!: drop Node 14 support
```

Breaking Change nello Footer

```
feat(api): change user endpoint response
BREAKING CHANGE: response now returns array
instead of object. Update client parsing.
```

Regole

! dopo type/scope	Marcatore abbreviato di breaking change
BREAKING CHANGE:	Token footer (sempre maiuscolo)
BREAKING-CHANGE:	Anche valido (forma con trattino)
Impatto SemVer	Attiva bump versione MAJOR
Qualsiasi tipo	I breaking change si applicano a qualsiasi tipo

Esempi

Commit Semplici

```
feat: add email notifications
fix: prevent race condition in checkout
docs: correct typo in contributing guide
style: format with prettier
refactor: simplify error handling logic
```

Con Scope

```
feat(blog): add comment threading
fix(auth): refresh token before expiry
test(api): add missing edge case coverage
ci(github): add Node 20 to test matrix
```

Con Body e Footer

```
fix(parser): handle nested quotes correctly

Previously, nested quotes caused the parser
to enter an infinite loop. This adds a depth
counter to prevent unbounded recursion.

Closes #234
```

Footer

Token Footer

BREAKING CHANGE:	Descrive breaking change all'API
Closes #123	Chiude automaticamente issue al merge
Fixes #456	Chiude automaticamente issue (riferimento fix)
Refs #789	Referenzia issue senza chiuderla
Reviewed-by: nome	Attribuzione revisore
Co-authored-by: nome	Attribuzione co-autore

Footer Multipli

```
feat(api)!: redesign authentication flow

Migrate from session-based to JWT auth.

BREAKING CHANGE: /auth endpoints changed
Closes #101
Refs #98, #99
```

Strumenti

Commit Linting

```
npm install -D @commitlint/cli \
  @commitlint/config-conventional
echo "module.exports = { extends: \
  ['@commitlint/config-conventional'] }" \
  > commitlint.config.js
```

Strumenti Popolari

commitlint	Verifica messaggi commit secondo la convenzione
husky	Git hook (esegue commitlint al commit)
commitizen (cz)	Generatore interattivo messaggi commit
standard-version	Changelog automatico + bump versione
semantic-release	Pipeline di release completamente automatizzata
release-please	Strumento di automazione release di Google

Configurazione Commitizen

```
npm install -D commitizen \
  cz-conventional-changelog
npx commitizen init cz-conventional-changelog
# Usa: npx cz (o git cz con alias)
```

Pattern Comuni

Mappatura Bump Versione

fix:	PATCH (1.0.0 → 1.0.1)
feat:	MINOR (1.0.0 → 1.1.0)
BREAKING CHANGE	MAJOR (1.0.0 → 2.0.0)
docs:, style:, ecc.	Nessun bump versione

Raggruppamento Changelog

```
## [1.2.0] - 2026-03-27
### Features
- add email notifications (abc1234)
### Bug Fixes
- prevent race condition (#123) (def5678)
```

Formato Revert

```
revert: feat(blog): add comment threading
This reverts commit abc1234def5678.
```