# **Git Cheatsheet**

#### Configurazione di un repository

<pre>\$ git init <directory></directory></pre>	Crea un <b>repository</b> (o più brevemente repo) locale (ometti <directory> per inizializzare la directory corrente come repository git)</directory>
\$ git clone (url>	Scarica una repo remota

\$ git config --global user.name "Mario Rossi"
\$ git config --global user.email mariorossi@gmail.com

Imposta il nome e l'e-mail che verranno allegati ai tuoi commit e tag

### Salvataggio delle modifiche

\$ git add <file></file>	Aggiunge il file nello <b>staging</b>		
\$ git add .	Aggingi nello stage tutti i file		
\$ git add *	Aggingi nello stage tutti i file (tranne quelli di configurazione)		
\$ git commit -m "commit msg"	Aggiunge tutte le modifiche apportate ai file tracciati e esegui il commit		
\$ git commit -a	Fa la commit di tutti i file in staging		
\$ git commitamend -m "comm	mit msg" Permette di cambiare il messaggio		
a git uiii	Mastra i combiamenti nei file non i storing		
<pre>\$ git diff commit1_ID commit</pre>	2_ID Mostra i cambiamenti tra due commit		

#### Annullamento di commit e modifiche

<pre>\$ git mv <existing-path></existing-path></pre>	<pre><new-path> Muove (e/o rinomina) un file e il</new-path></pre>
, 0	n file dalla directory in cui sta lavorando e dalla a, in seguito inserisce nello stage i file rimossi
<pre>\$ git rmcached <file></file></pre>	Rimuove il file solo dall'area di staging
<pre>\$ git checkout <commit_id></commit_id></pre>	<ul> <li>Sposta su una commit precedente (solo lettura) per effettuare dei controlli delle modifiche</li> </ul>
<pre>\$ git revert <commit_id></commit_id></pre>	Crea un nuovo commit, annullando le modifiche di un commit specifico
<pre>\$ git reset <commit_id></commit_id></pre>	Torna indietro di un commit specifico e cancella tutti i commit avanti a lui

#### **Stashing**

\$ git stash	Inserisce i file modificati nello stash		
\$ git stash pop	Riprende i file dallo stash		

#### Controllare una repo

Controllare una repo	)		
\$ git status	Mostra la lista dei file nuovi o modificati non ancora committati		
\$ git logoneline	Mostra la cronologia dei commit, con i rispettivi ID (con il flagoneline le informazioni sono condensate in una riga)		
\$ git logoneline -	r-decorate  Il flagdecorate fa in modo che git log mostri tutti i riferimenti (ad esempio rami, tag, ecc.) che puntano a ciascun commit.		
\$ git loggraphon	eline –-decorate  L'opzionegraph disegna un grafico ASCII che rappresenta la struttura del ramo della cronologia dei commit.		
<pre>\$ git tag <tag-name></tag-name></pre>	Aggiunge un tag al commit corrente (spesso utilizzato per il rilascio della nuova versione). Un tag è come un ramo che non cambia. A differenza dei rami, i tag, dopo essere stati creati, non hanno ulteriore cronologia dei commit.		
\$ git blame <file></file>	Mostra la lista dei metadati legati all'autore di un file committato.		

## .gitignore

Git vede ogni file della tua repo in uno di questi modi: tracked (in stage o committato), untracked e ignored.

I file ignorati sono in genere artefatti di compilazione e file generati dalla macchina che possono essere derivati dall'origine del repository o altrimenti non dovrebbero essere sottoposti a commit.

Alcuni esempi comuni sono:

- cache delle dipendenze
- codice compilato
- output di una build
- file generati in fase di esecuzione
- file di sistema nascosti
- file di configurazione IDE personali

Bro	anc	hes Col	laborating			
\$ ;	git	branch	Elenca tutti i branch locali. Aggiungi il flag -r per mostrare tutti i branch remoti, -a per tutti i branch			
\$	git	branch <n< td=""><td>uovo-branch</td><td>&gt;</td><td>Cre</td><td>a un nuovo branch</td></n<>	uovo-branch	>	Cre	a un nuovo branch
\$	git	checkout	<nuovo-brand< td=""><td>ch&gt;</td><td></td><td>osta in un altro branch e aggiorna directory in cui stai lavorando</td></nuovo-brand<>	ch>		osta in un altro branch e aggiorna directory in cui stai lavorando
\$	git	checkout	-b <nuovo-bi< td=""><td>ranch</td><td>1&gt;</td><td>Crea un nuovo branch e spostati su di esso</td></nuovo-bi<>	ranch	1>	Crea un nuovo branch e spostati su di esso
\$ ;	git	branch -d	<pre><branch></branch></pre>	Can	cella	a un branch mergiato
\$ ;	git	branch -D	<pre><branch></branch></pre>	Can	cella	a un branch, se già mergiato o no

# Syncrionizing Collaborating

\$ git remote add <alias< th=""><th>&gt; <url></url></th><th>Aggiunge una repo remota</th></alias<>	> <url></url>	Aggiunge una repo remota
. 0	ra tutte le connessi -v per vedere gli ur	ioni remote. Aggiugere il l
\$ git remote remove <al< td=""><td>lias&gt;</td><td>Rimuove una connessione</td></al<>	lias>	Rimuove una connessione
\$ git remote rename <ol< td=""><td>ld&gt; <new></new></td><td>Rinomina una connessione</td></ol<>	ld> <new></new>	Rinomina una connessione
<pre>\$ git fetch <remote></remote></pre>	•	carica le modifiche modifiche) na repo remota (senza merge)

\$ git fetch <remote> <branch> Effettuail fetch di un branch specifico

\$ git pull Effettua il fetch della copia remota della repo del branch corrente, e esegue il merge

\$ git pull -rebase <remote> Sposta le modifiche locali (rebase) all'inizio delle nuove modifiche fatte alla repo remota (per pulire lo storico)

Merging Collaborating

\$ git push <remote> <branch>

\$ git merge a Mergia (fonde) il branch a nel branch b. Aggiungere il flag --no-ff per un no-fast-farward merge

\$ git merge --squash a Merge & squash di tutti i commit

Merge & squash di tutti i commi in un unico nuovo commit

branch indicato



Carica il contenuto locale nella repo remota e nel

Remote Local Untracked Tracked Stage /Index Local repo Remote repo Stash Workspace git init git clone git add <file/dir git rm <file/dir git commit -m "msg" git commit --amend git commit -a git reset <file> git reset <commit> git reset --hard git reset --soft git push git fetch git pull git stash git stash pop git diff git diff <commit or branch> git status git clean git log git branch < branch> git checkout -b <br/>branch> git merge git checkout <branch>

