



QGIS Documentation Guidelines

QGIS Project

24 mar 2022

1	Una contribuzione passo dopo passo	3
1.1	Utilizzo dell'interfaccia web di GitHub	4
1.1.1	Segnala QGIS-Documentation	4
1.1.2	Apportare modifiche	5
1.1.3	Modificare file	6
1.1.4	Condividi le tue modifiche via Pull Request	6
1.1.5	Eliminare il tuo ramo di fusione	9
1.2	Usare gli strumenti a riga di comando di Git	9
1.2.1	Repository locale	10
1.2.2	Aggiungere un altro repository remoto	11
1.2.3	Aggiornare il tuo ramo base	11
1.2.4	Contribuire al tuo ramo di produzione	12
1.2.5	Condividere i tuoi cambiamenti	12
1.2.6	Pulire il tuo repository locale e remoto	12
1.3	Ulteriori letture	13
2	Scrivere Linee Guida	15
2.1	Scrivere la Documentazione	16
2.1.1	Titoli di testa	16
2.1.2	Liste	16
2.1.3	Tag in linea	16
2.1.4	Etichette/riferimenti	17
2.1.5	Figure e Immagini	18
2.1.6	Indice	21
2.1.7	Commenti speciali	21
2.1.8	Frammenti di codice	22
2.1.9	Note a piè di pagina	22
2.2	Gestione delle schermate	22
2.2.1	Aggiungere nuove schermate	22
2.2.2	Screenshot tradotti	23
2.3	Documentare gli algoritmi di Processing	23
3	Scrivere codice nel PyQGIS Cookbook	27
3.1	Come scrivere parti di codice testabili	27
3.1.1	Direttive Doctest sphinx	27
3.1.2	Raggruppare i test	29
3.2	Come testare pezzi di codice sulla tua macchina locale	29
4	Linee guida per la traduzione	31
4.1	Processo di traduzione	31
4.2	Traduci un file	32

4.2.1	Traduzione in Transifex	33
4.2.2	Traduzione in QT Linguist	34
4.2.3	Traducurre il manuale	36
4.2.4	Sommario delle regole per la traduzione	37
5	Sostituzioni	39
5.1	Uso	40
5.2	Sostituzioni comuni	40
5.2.1	Icone di piattaforma	40
5.2.2	Oggetti del menu	41
5.3	Icone nel menu della barra degli strumenti	42
5.3.1	Gestione layer e panoramica	42
5.3.2	File	43
5.3.3	Modifica	43
5.3.4	Identity result	43
5.3.5	Digitalizzazione e digitalizzazione avanzata	44
5.3.6	Orientazione della mappa e attributi	45
5.3.7	Selezione ed Espressioni	45
5.3.8	Etichette e Diagrammi	46
5.3.9	Decorazioni	46
5.3.10	Guida	46
5.3.11	Colori	47
5.4	Altre icone di base	47
5.5	Tabella degli attributi	48
5.6	Proiezioni e Georeferenziatore	48
5.7	Layout di stampa	48
5.8	Proprietà Layer	50
5.9	Plugin	51
5.9.1	Processing	51
5.9.2	Varie Plugin di Base	51
5.9.3	Integrazione con GRASS	52

La documentazione di QGIS verrà compilata automaticamente sul server alle ore 0, 8 del mattino, 4 del pomeriggio del fuso UPT (USA/Pacifico). Lo stato attuale è disponibile all'indirizzo <https://docs.qgis.org>.

I file sorgente della documentazione di QGIS sono disponibili all'indirizzo <https://github.com/qgis/QGIS-Documentation>. Sono principalmente scritti usando la sintassi del formato reStructuredText (reST), assieme ad alcuni script dal set di strumenti Sphinx per post processare l'HTML in uscita. Per informazioni generali su questi strumenti, vedere <http://docutils.sourceforge.net/docs/ref/rst/restructuredtext.html> o <https://www.sphinx-doc.org/en/master/usage/restructuredtext/basics.html>.

I seguenti capitoli ti guideranno per imparare:

- come gestire i file sorgente della documentazione usando `git` sistema e su [GitHub](#) piattaforma in cui sono memorizzate
- come modificare testi, fornire screenshot... in modo conforme
- come condividere e garantire che le tue modifiche siano inserite nei documenti ufficiali.

Se stai cercando le informazioni generali su come contribuire al progetto QGIS, puoi trovare aiuto in [Get Involved in the QGIS Community](#).

Una contribuzione passo dopo passo

- *Utilizzo dell'interfaccia web di GitHub*
 - *Segnala QGIS-Documentation*
 - *Apportare modifiche*
 - * *Alternativa 1: usa la scorciatoia Modifica su GitHub*
 - * *Alternativa 2: creare un ramo ad hoc nel tuo repository di documentazione*
 - *Modificare file*
 - *Condividi le tue modifiche via Pull Request*
 - * *Inizia una nuova richiesta di pull*
 - * *Confronta le modifiche*
 - * *Descrivi la tua richiesta di pull*
 - * *Rivedere e commentare la richiesta di pull*
 - * *Apportare correzioni*
 - *Eliminare il tuo ramo di fusione*
- *Usare gli strumenti a riga di comando di Git*
 - *Repository locale*
 - *Aggiungere un altro repository remoto*
 - *Aggiornare il tuo ramo base*
 - *Contribuire al tuo ramo di produzione*
 - *Condividere i tuoi cambiamenti*
 - *Pulire il tuo repository locale e remoto*
- *Ulteriori letture*

Nota: Sebbene la documentazione QGIS sia utilizzata per dimostrare il processo, tutti i comandi e i passaggi illustrati

di seguito si applicano anche al sito Web QGIS.

Se state leggendo queste righe è certamente perché siete disposti a contribuire a scrivere la documentazione di QGIS e state cercando un modo per farlo. Siete venuti nel posto giusto, il presente documento vi guiderà attraverso i diversi modi per raggiungere questo obiettivo, mostrandovi i principali passi da seguire, i trucchi che potete usare e le trappole a cui porre attenzione.

Per qualsiasi aiuto non esitate a chiedere postando un commento sul problema che state cercando di risolvere o scrivendo alla ``lista QGIS-community-team <https://lists.osgeo.org/mailman/listinfo/qgis-community-team>``. Maggiori dettagli su [Partecipa alla documentazione](#).

Buttiamoci ora nel processo.

I sorgenti della documentazione sono memorizzati usando il sistema di controllo di versione git e sono disponibili su GitHub a <https://github.com/qgis/QGIS-Documentation>. Una lista di problemi da risolvere e di funzioni da spiegare può essere trovata su <https://github.com/qgis/QGIS-Documentation/issues>.

Suggerimento: Se è la prima volta che contribuisce e non sai da dove cominciare, potresti essere interessato ad analizzare i nostri [welcoming reports](#).

Ci sono due modi principali, che non si escludono a vicenda, per modificare i file:

1. *Using the GitHub web interface*
2. *Using Git command line tools.*

1.1 Utilizzo dell'interfaccia web di GitHub

L'interfaccia web di GitHub permette di fare quanto segue:

- modifica file
- vedere l'anteprima e fare il commit delle tue modifiche
- effettuare una richiesta di pull per l'inserimento delle modifiche nel repository principale
- creare, aggiornare o eliminare rami

Se non hai ancora familiarità con git e il vocabolario di GitHub, potresti voler leggere il progetto GitHub [Hello-world](#) per imparare alcuni vocaboli e azioni di base che verranno utilizzati di seguito.

Nota: Se stai risolvendo un problema segnalato

Se stai facendo delle modifiche per risolvere un [issue](#), aggiungi un commento al report del problema per assegnarlo a te stesso. Questo impedirà a più di una persona di lavorare sullo stesso problema.

1.1.1 Segnala QGIS-Documentation

Supponendo che tu abbia già un account GitHub [\(<https://github.com/join>`\)](https://github.com/join), devi prima fare una duplicazione dei file sorgente della documentazione.

Naviga alla pagina [QGIS-Documentation repository](#) e clicca sul pulsante  in alto a destra.

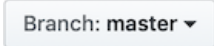
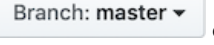
Nel tuo account GitHub troverai un repository QGIS-Documentation (<https://github.com/1/QGIS-Documentation>). Questo repository è una copia del repository ufficiale di QGIS-Documentation dove hai pieno accesso in scrittura e puoi fare modifiche senza influenzare la documentazione ufficiale.

1.1.2 Apportare modifiche

Ci sono diversi modi per contribuire alla documentazione di QGIS. Li mostriamo separatamente qui sotto, ma puoi passare da un processo all'altro senza alcun problema.

Alternativa 1: usa la scorciatoia **Modifica su GitHub**

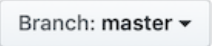
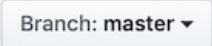
Le pagine sul sito web della documentazione di QGIS possono essere modificate rapidamente e facilmente cliccando sul link **Modifica su GitHub** in alto a destra di ogni pagina.

1. Questo aprirà il file nel ramo `qgis:master` con un messaggio in cima alla pagina che ti dice che non hai accesso in scrittura a questo repo e le tue modifiche saranno applicate a un nuovo ramo del tuo repository.
2. Fai le tue modifiche. Poiché la documentazione è scritta usando la sintassi `reStructureText`, a seconda delle tue modifiche, potresti aver bisogno di fare riferimento alle [writing guidelines 1](#).
3. Quando hai finito, fai un breve commento sulle tue modifiche e clicca su *Propose changes*. Questo genererà un nuovo `branch` (`patch-xxx`) nel tuo repository.
4. Dopo aver cliccato su *Propose changes*, github passerà alla pagina *Comparing changes*.
 - Se hai finito di apportare modifiche, passa a *Compare changes* nella sezione *Share your changes via Pull Request* qui sotto.
 - Se ci sono ulteriori modifiche che vuoi fare prima di inviarle a QGIS, segui questi passi:
 1. Vai al tuo ramo di QGIS-Documentation (<https://github.com/<YourName>/QGIS-Documentation>)
 2. Clicca su  e cerca il ramo `patch-xxx`. Seleziona questo ramo della patch. Il pulsante  ora dirà *Branch: patch-xxx*.
 3. Vai a *Modify files* qui sotto.

Nota: La scorciatoia **Edit on GitHub** è anche disponibile nel menu a discesa in fondo alla barra laterale sinistra.

Alternativa 2: creare un ramo ad hoc nel tuo repository di documentazione

Puoi modificare i file direttamente dal tuo ramo della Documentazione QGIS.

Clicca su  nell'angolo in alto a sinistra del tuo repository QGIS- Documentation e inserisci un nome univoco nel campo di testo per creare un nuovo `branch`. Il nome del nuovo ramo dovrebbe riferirsi al problema che intendi risolvere. Il pulsante  dovrebbe ora indicare *Branch: branch_name*.

Suggerimento: Fai le tue modifiche in un ramo ad hoc, mai nel ****branch** `master`.

Per convenzione, evita di fare cambiamenti nel tuo ramo `master` tranne quando unisci le modifiche dal ramo `master` di `qgis/QGIS-Documentation` nella tua copia del repository `QGIS-Documentation`. I rami separati ti permettono di lavorare su più problemi allo stesso tempo senza interferire con altri rami. Se fai un errore puoi sempre cancellare un ramo e ricominciare creandone uno nuovo dal ramo `master`.

1.1.3 Modificare file

1. Sfoglia i file sorgente del tuo ramo della QGIS-Documentation fino al file che deve essere modificato
2. Fai le tue modifiche seguendo le *writing guidelines*
3. Quando hai finito, vai al riquadro **Commit Changes** in fondo alla pagina, fai un breve commento sulle tue modifiche e clicca su *Commit Changes* per impegnare le modifiche direttamente nel tuo ramo. Assicurati che *Commit directly to the branch_name branch.* sia selezionato.
4. Ripeti i passi precedenti per qualsiasi altro file che deve essere aggiornato per correggere il problema

1.1.4 Condividi le tue modifiche via Pull Request

Devi fare una richiesta di pull per integrare le tue modifiche nella documentazione ufficiale.

Nota: Se hai usato una [Modifica su GitHub link](#)

Dopo aver fatto il commit delle tue modifiche GitHub aprirà automaticamente una nuova pagina confrontando le modifiche che hai fatto nel tuo ramo `patch-xxx` con il ramo `master` `qgis/QGIS-Documentation`.

Passa a [Step 2](#) qui sotto.

Inizia una nuova richiesta di pull

Vai alla pagina principale del repository [QGIS-Documentation](#) e clicca su *New pull request*.

Confronta le modifiche

Se vedi due finestre di dialogo, una che dice `base:master` e l'altra `compare:branch_name` (vedi figura), questo fonderà solo le tue modifiche da uno dei tuoi rami al tuo ramo `master`. Per risolvere questo problema clicca sul link *compare across forks*.

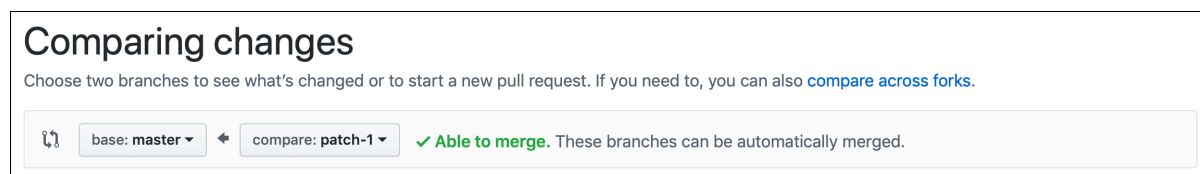


Fig. 1.1: Se la tua pagina *Comparing changes* assomiglia a questa, clicca sul link *compare across forks*.

Dovresti vedere quattro menu a tendina. Questi ti permetteranno di confrontare i cambiamenti che hai fatto nel tuo ramo con il ramo `master` in cui vuoi fonderti. Essi sono:

- **base fork:** il ramo in cui vuoi fondere le tue modifiche
- **base:** il ramo della diramazione di base in cui vuoi fondere le tue modifiche
- **head fork:** il ramo che ha modifiche che si vogliono incorporare nel ramo `base`
- **compare:** il ramo con tali modifiche

Seleziona `qgis/QGIS-Documentation` come ramo `base` con `master` come `base`, imposta la diramazione principale al tuo repository `<YourName>/QGIS-Documentation`, e imposta `compare` al tuo ramo modificato.

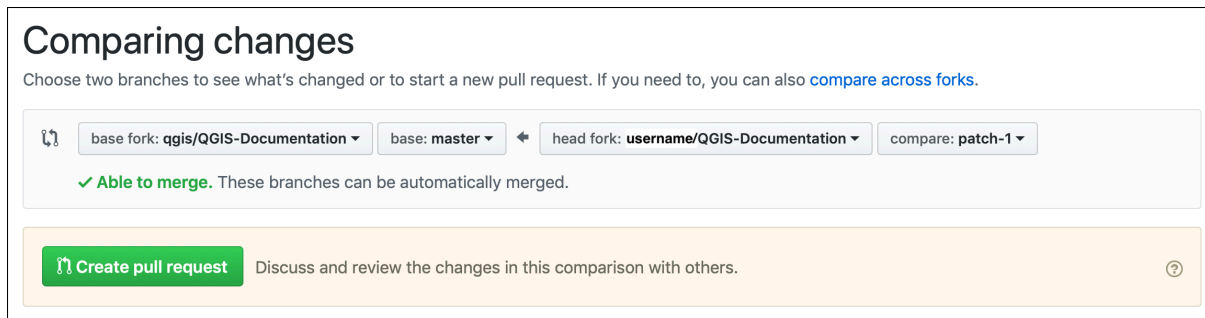


Fig. 1.2: Comparare le modifiche tra `qgis/QGIS-Documentation` e il tuo repository

Una spunta verde con le parole **Able to merge** mostra che le tue modifiche possono essere unite alla documentazione ufficiale senza conflitti.

Clicca sul pulsante *Create pull request*.

Avvertimento: Se vedi **✗ Can't automatically merge.**

Questo significa che ci sono dei **conflicts**. I file che stai modificando non sono aggiornati con il ramo a cui stai puntando perché qualcun altro ha fatto un commit che va in conflitto con le tue modifiche. Puoi ancora creare la richiesta di pull ma dovrai sistemare qualsiasi **conflicts** per completare la fusione.

Suggerimento: Sebbene sia stata tradotta, la **latest version** della documentazione di QGIS è ancora mantenuta e i problemi esistenti sono risolti. Se stai correggendo problemi per una release diversa, cambia **base** da `master` al ramo appropriato `release_...` nei passi di cui sopra.

Descrivi la tua richiesta di pull

Si aprirà una casella di testo: inserisci qualsiasi commento pertinente al problema che stai affrontando.

Se questo si riferisce ad un particolare `issue` <<https://github.com/qgis/QGIS-Documentation/issues>>, aggiungi il numero del problema ai tuoi commenti. Questo viene fatto inserendo # e il numero del problema (e.g. #1234). Se preceduto da termini come `fix` o `close`, il problema in questione verrà chiuso non appena la richiesta di pull verrà inserita.

Aggiungi i link alle pagine di documentazione che stai cambiando.



Clicca su *Create pull request*.

Rivedere e commentare la richiesta di pull

Come visto sopra, chiunque può inviare modifiche alla documentazione attraverso le richieste di pull. Allo stesso modo chiunque può rivedere le richieste di pull con domande e **comments**. Può essere che lo stile di scrittura non corrisponda alle linee guida del progetto, che la modifica manchi di alcuni dettagli importanti o di screenshot, o che tutto sia perfetto e in ordine. La revisione aiuta a migliorare la qualità del contributo, sia nella forma che nella sostanza.

Per rivedere una richiesta di pull:

1. Vai alla pagina delle richieste di pull <<https://github.com/qgis/QGIS-Documentation/pulls>> e clicca sulla richiesta di pull su cui vuoi fare un commento.
2. In fondo alla pagina troverai una casella di testo dove puoi lasciare commenti generali sulla richiesta di pull.
3. Per aggiungere commenti su linee specifiche,


1. Clicca su  **Files changed** e trova il file che vuoi commentare. Potresti dover cliccare su *Display the source diff* per vedere le modifiche.
2. Scorri fino alla linea che vuoi commentare e clicca su . Questo aprirà una casella di testo che ti permetterà di lasciare un commento.

Commenti specifici sulla linea possono essere pubblicati:

- come commenti singoli, usando il pulsante *Add single comment*. Vengono pubblicati man mano. Usalo solo se hai pochi commenti da aggiungere o quando replichi su un altro commento.
- o come parte di una revisione, premendo il pulsante *Start a review*. I tuoi commenti non vengono inviati automaticamente dopo la validazione, permettendoti di modificarli o cancellarli in seguito, di aggiungere un riassunto dei punti principali della revisione o istruzioni globali riguardanti la richiesta di pull e se la approvi o meno. Questo è il modo più conveniente poiché è più flessibile e ti permette di strutturare la tua revisione, modificare i commenti, pubblicare quando sei pronto e inviare una singola notifica ai fruitori del repository e non una notifica per ogni commento. Ottieni [more details](#).




Fig. 1.3: Commentare una linea con un suggerimento di modifica

I commenti di riga possono incorporare suggerimenti che l'autore della richiesta di pull può applicare alla richiesta di pull. Per aggiungere un suggerimento, fai clic sul pulsante  **Insert a suggestion** in cima alla casella di testo del commento e modifica il testo all'interno del blocco del suggerimento.

Suggerimento: Proferire il commit di suggerimenti alla tua richiesta di pull come un batch

Come autore di una richiesta di pull, quando incorpori direttamente il feedback dei revisori nella tua richiesta di pull, evita di usare il pulsante *Commit suggestion* in fondo al commento quando hai molti suggerimenti da affrontare e preferisci aggiungerli come un batch commit, cioè:

1. Passa alla scheda  **Files changed**
2. Premi *Add suggestion to batch* per ogni riformulazione che vuoi includere. Vedrai un contatore che aumenta man mano che vai avanti.
3. Premi uno qualsiasi dei pulsanti *Commit suggestions* quando sei pronto ad applicare i suggerimenti alla tua richiesta di pull, e inserisci un messaggio che descriva le modifiche.



Questo aggiungerà tutte le modifiche al tuo ramo come un singolo commit, risultando in una storia più leggibile dei cambiamenti e meno notifiche per i fruitori del repository. Per inciso, procedere in questo modo ti farà anche risparmiare molti clic.

Apportare correzioni

Una nuova richiesta di pull verrà automaticamente aggiunta alla lista delle richieste di pull <<https://github.com/qgis/QGIS-Documentation/pulls>>_. Altri redattori e amministratori esamineranno la tua richiesta di pull e potranno dare suggerimenti o chiedere correzioni.

Una richiesta di pull innescherà anche controlli automatici di compilazione (ad esempio, per la formattazione rst, sintassi del codice python), e i report sono visualizzati in fondo alla pagina. Se viene trovato un errore, una croce rossa apparirà accanto al tuo commit. Clicca sulla croce rossa o su `Details` nella sezione di riepilogo in fondo alla pagina della richiesta di pull per vedere i dettagli dell'errore. Dovrai correggere qualsiasi errore o avvertimento segnalato prima che le tue modifiche siano inviate al repository `qgis/QGIS-Documentation`.

Puoi fare modifiche alla tua richiesta di pull fino a quando non viene unita al repository principale, sia per migliorare la tua richiesta, sia per indirizzare le modifiche richieste, sia per correggere un errore di compilazione.

Per apportare modifiche clicca sulla scheda  `Files changed` nella tua pagina di richiesta di pull e clicca sul pulsante matita  accanto al nome del file che vuoi modificare.


Qualsiasi modifica aggiuntiva sarà automaticamente aggiunta alla tua richiesta di pull se fai queste modifiche allo stesso ramo che hai presentato nella tua richiesta di pull. Per questo motivo, dovresti apportare modifiche aggiuntive solo se tali modifiche si riferiscono al problema che intendi risolvere con quella richiesta di pull.

Se vuoi risolvere un altro problema, crea un nuovo ramo per quelle modifiche e ripeti i passi di cui sopra.

Un amministratore inserirà il tuo contributo dopo che ogni errore di compilazione è stato corretto e dopo che tu e gli amministratori siete soddisfatti delle tue modifiche.

1.1.5 Eliminare il tuo ramo di fusione

Puoi eliminare il ramo dopo che le tue modifiche sono state incorporate. Cancellare i vecchi rami ti evita di avere rami inutilizzati e superati nel tuo repository.

1. Naviga al tuo ramo del repository QGIS-Documentation (<https://github.com/<YourName>/QGIS-Documentation>).
2. Clicca sulla scheda `Branches`. Sotto `Your branches` vedrai una lista dei tuoi rami.
3. Clicca sull'icona  `Delete this branch` per cancellare qualsiasi ramo indesiderato.

1.2 Usare gli strumenti a riga di comando di Git

L'interfaccia web di GitHub è un modo semplice per aggiornare il repo della documentazione di QGIS con i tuoi contributi, ma non offre strumenti per:

- raggruppare i tuoi commit e pulire la tua cronologia delle modifiche
- correggere possibili conflitti con il repo principale
- costruire la documentazione per testare le tue modifiche

Hai bisogno di `install git` sul tuo disco rigido per avere accesso a strumenti più avanzati e potenti e avere una copia locale del repository. Alcune nozioni di base di cui potresti avere spesso bisogno sono esposte qui sotto. Troverai anche delle regole a cui badare anche se opti per l'interfaccia web.

Negli esempi di codice qui sotto, le linee che iniziano con `$` mostrano i comandi che dovresti digitare, mentre `#` sono commenti.

1.2.1 Repository locale

Ora sei pronto per ottenere un clone locale del **tuo** repository QGIS-Documentation.

Puoi copiare il tuo repository QGIS usando l'URL web come segue:

```
# move to the folder in which you intend to store the local repository
$ cd ~/Documents/Development/QGIS/
$ git clone https://github.com/<YourName>/QGIS-Documentation.git
```

La prima linea di comando è semplicemente un esempio. Dovresti adattare sia il percorso che l'URL del repository, sostituendo <YourName> con il tuo nome utente github.

Verifica quanto segue:

```
# Enter the local repository
$ cd ./QGIS-Documentation
$ git remote -v
origin https://github.com/<YourName>/QGIS-Documentation.git (fetch)
origin https://github.com/<YourName>/QGIS-Documentation.git (push)
$ git branch
* master
```

- *origin* è il nome del repository remoto del tuo repository QGIS-Documentation.
- *master* è il ramo principale di default. Non dovresti mai usarlo per contribuire! ****Mai!**

In alternativa puoi clonare il tuo repository QGIS usando il protocollo SSH:

```
# move to the folder in which you intend to store the local repository
$ cd ~/Documents/Development/QGIS/
$ git clone git@github.com:<YourName>/QGIS-Documentation.git
```

Suggerimento: Errore di autorizzazione negata (chiave pubblica)?

Se ottieni un errore Permission denied (publickey) con il primo comando, potrebbe esserci un problema con la tua chiave SSH. Vedi [GitHub help](#) per i dettagli.

Verifica quanto segue se hai usato il protocollo SSH:

```
# Enter the local repository
$ cd ./QGIS-Documentation
$ git remote -v
origin git@github.com:<YourName>/QGIS-Documentation.git (fetch)
origin git@github.com:<YourName>/QGIS-Documentation.git (push)
$ git branch
* master
```

Puoi iniziare a lavorare qui ma nel processo a lungo termine avrai un sacco di problemi quando spingerai il tuo contributo (chiamato Pull Request nel processo di github) come il ramo principale del repository qgis/QGIS-Documentation divergerà dal tuo repository locale/remoto. Devi quindi tenere traccia del repository remoto principale e lavorare con i rami.

1.2.2 Aggiungere un altro repository remoto

Per poter seguire il lavoro nel progetto principale, aggiungi un nuovo repository remoto nel tuo repository locale. Questo nuovo repository remoto è il repository QGIS-Documentation del progetto QGIS:

```
$ git remote add upstream https://github.com/qgis/QGIS-Documentation.git
$ git remote -v
origin https://github.com/<YourName>/QGIS-Documentation.git (fetch)
origin https://github.com/<YourName>/QGIS-Documentation.git (push)
upstream https://github.com/qgis/QGIS-Documentation.git (fetch)
upstream https://github.com/qgis/QGIS-Documentation.git (push)
```

Allo stesso modo, puoi usare il protocollo SSH per aggiungere un repository remoto nel tuo repository locale:

```
$ git remote add upstream git@github.com:qgis/QGIS-Documentation.git
$ git remote -v
origin git@github.com:<YourName>/QGIS-Documentation.git (fetch)
origin git@github.com:<YourName>/QGIS-Documentation.git (push)
upstream git@github.com:qgis/QGIS-Documentation.git (fetch)
upstream git@github.com:qgis/QGIS-Documentation.git (push)
```

Così ora hai la scelta tra due repository remoti:

- *origin* per effettuare il push del tuo ramo locale nel **tuo** repository remoto
- *upstream* per fondere (se hai il diritto di farlo) il tuo contributo a quello ufficiale O per aggiornare il tuo ramo master del repository locale dal ramo master del repository ufficiale.

Nota: *upstream* è solo un'etichetta, una specie di nome standard ma puoi chiamarlo come vuoi.

1.2.3 Aggiornare il tuo ramo base

Prima di lavorare su un nuovo contributo, dovresti sempre aggiornare il ramo master nel tuo repository locale. Supponendo che tu sia disposto ad inviare le modifiche alla documentazione di test, esegui le seguenti linee di comando:

```
# switch to master branch (it is easy to forget this step!)
$ git checkout master
# get "information" from the master branch in the upstream repository
# (aka qgis/QGIS-Documentation's repository)
$ git fetch upstream master
# merge update from upstream/master to the current local branch
# (which should be master, see step 1)
$ git merge upstream/master
# update your remote repository (aka <YourName>/QGIS-Documentation)
$ git push origin master
```

Ora hai i tuoi repository locali e remoti che hanno entrambi il loro ramo master aggiornato con il ramo ufficiale master di QGIS-Documentation. Puoi iniziare a lavorare sul tuo contributo.

Nota: Cambia il ramo se vuoi contribuire al doc rilasciato

Insieme alla documentazione di test, continuiamo a correggere i problemi nella [latest release](#), il che significa che puoi anche contribuire ad essa. Segui il codice di esempio della sezione precedente, sostituendo `master` con il ramo corrispondente dell'ultima documentazione.

1.2.4 Contribuire al tuo ramo di produzione

Ora che il tuo ramo base è aggiornato, devi creare un ramo dedicato in cui aggiungere tuoi contributi. Lavora sempre su un ramo diverso da quello di base! Sempre!

```
# Create a new branch
$ git checkout -b myNewBranch
# checkout means go to the branch
# and -b flag creates a new branch if needed, based on current branch
# Let's check the list of existing branches (* indicates the current branch)
$ git branch
master
release_2.18
...
* myNewBranch
# You can now add your contribution, by editing the concerned file(s)
# with any application (in this case, vim is used)
$ vim myFile
# once done
$ git add myFile
$ git commit
```

Poche parole sui comandi commit/push:

- cercare di fare un solo commit (cambiamento atomico), cioè affrontare un solo problema
- cerca di spiegare attentamente cosa cambi nel titolo del tuo commit e nella descrizione. La prima riga è un titolo e dovrebbe iniziare con una lettera maiuscola e avere una lunghezza di 80 caratteri, non finire con un . . Sii conciso. La tua descrizione può essere più lunga, termina con un . e puoi dare molti più dettagli.
- usa un # con un numero per riferirti ad un problema. Usa il prefisso `Fix` se correggi il ticket: il tuo commit chiuderà il ticket.

Ora che le tue modifiche sono salvate e modificate nel tuo ramo locale, hai bisogno di inviarle al tuo repository remoto per creare una richiesta di pull:

```
$ git push origin myNewBranch
```

1.2.5 Condividere i tuoi cambiamenti

Ora puoi andare al tuo repository github e *create a Pull Request* come esposto in una sezione precedente. Assicurati di creare un PR dal tuo ramo al ramo remoto a cui stai puntando nel repository ufficiale di QGIS-Documentation.

1.2.6 Pulire il tuo repository locale e remoto

Dopo che la tua PR è stata fusa nella documentazione ufficiale di QGIS, puoi cancellare il tuo ramo. Se lavori molto in questo modo, in poche settimane avrai un sacco di rami inutili. Quindi mantieni il tuo repository pulito in questo modo:

```
# delete local branch
$ git branch -d myNewBranch
# Remove your remote myNewBranch by pushing nothing to it
$ git push origin :myNewBranch
```

E non dimenticare di aggiornare il ramo principale nella tua repository locale!

1.3 Ulteriori letture

- Oltre all'interfaccia web di Github e agli strumenti a riga di comando git esposti sopra, ci sono anche applicazioni *GUI* che puoi usare per creare e gestire i tuoi contributi alla documentazione.
- Quando i cambiamenti nella richiesta di pull sono in conflitto con i recenti cambiamenti inseriti nel ramo di destinazione, i conflitti devono essere risolti prima che una fusione sia possibile:
 - se il conflitto riguarda poche linee corrispondenti, un pulsante *Resolve conflicts* è disponibile nella pagina della richiesta di pull su Github. Premi il pulsante e risolvi il problema come spiegato su <https://help.github.com/articles/resolving-a-merge-conflict-on-github/>
 - se il conflitto coinvolge la rinominazione o la rimozione di file, allora avresti bisogno di risolvere il conflitto usando le linee di comando git. Tipicamente, devi prima fare il rebase del tuo ramo sul ramo di destinazione usando la chiamata `git rebase targetBranch` e correggere i conflitti che vengono riportati. Leggi di più su <https://help.github.com/articles/resolving-a-merge-conflict-using-the-command-line/>
- A volte, alla fine del processo di correzione, puoi finire con cambiamenti divisi in più commit che non sono necessariamente utili. Le linee di comando di Git ti aiutano a comprimere questi commit in un numero più piccolo e in messaggi di commit più significativi. Alcuni dettagli su <https://help.github.com/articles/using-git-rebase-on-the-command-line/>

- *Scrivere la Documentazione*
 - *Titoli di testa*
 - *Liste*
 - *Tag in linea*
 - *Etichette/riferimenti*
 - *Figure e Immagini*
 - * *Immagini*
 - * *Sostituzione*
 - * *Figura*
 - * *Tabelle*
 - *Indice*
 - *Commenti speciali*
 - *Frammenti di codice*
 - *Note a piè di pagina*
- *Gestione delle schermate*
 - *Aggiungere nuove schermate*
 - *Screenshot tradotti*
- *Documentare gli algoritmi di Processing*

In generale, quando si crea documentazione reST per il progetto QGIS, si prega di seguire le Python documentation style guidelines <<https://devguide.python.org/documenting/>>`. Per comodità, forniamo di seguito un insieme di regole generali su cui ci basiamo per scrivere la documentazione di QGIS.

2.1 Scrivere la Documentazione

2.1.1 Titoli di testa

Ad ogni pagina web della documentazione corrisponde un file `.rst`.

Le sezioni utilizzate per strutturare il testo sono identificate attraverso il loro titolo che è sottolineato (e sottolineato per il primo livello). I titoli dello stesso livello devono usare lo stesso carattere per la sottolineatura. Nella documentazione di QGIS, si dovrebbero usare i seguenti stili per capitolo, sezione, sotto sezione e minisec.

```

*****
Chapter
*****

Section
=====

Subsection
-----

Minisec
.....

Subminisec
^^^^^^^^^^
    
```

2.1.2 Liste

Le liste sono utili per strutturare il testo. Ecco alcune semplici regole comuni a tutte le liste:

- Iniziare tutte le voci dell'elenco con una lettera maiuscola
- Non usare la punteggiatura dopo le voci della lista che contiene solo una singola frase semplice
- Usa il punto (.) come punteggiatura per le voci della lista che consistono in più frasi o in una singola frase composta

2.1.3 Tag in linea

Puoi usare i tag per enfatizzare gli oggetti.

- **Menu GUI:** per contraddistinguere una sequenza completa di selezioni di menu, compresa la selezione di sottomenu e la scelta di un'operazione specifica, o una qualsiasi successione di tale sequenza.

```
:menuselection:`menu --> submenu`
```

- **Titoli delle finestre di dialogo e delle schede:** Etichette presentate come parte di un'interfaccia utente interattiva, compresi i titoli delle finestre, delle schede, dei pulsanti e delle etichette indicanti le opzioni.

```
:guilabel:`title`
```

- **Nomi file e cartelle**

```
:file:`README.rst`
```

- **Icone con testo a comparsa**

```
|icon| :sup:`popup_text`
```

(vedi *image* sotto).

- **Scorciatoie da tastiera**

```
:kbd:`Ctrl+B`
```

mostrerà Ctrl+B.

Quando si descrivono le scorciatoie da tastiera, si dovrebbero usare le seguenti convenzioni:

- I tasti delle lettere sono visualizzati usando le maiuscole: S
- I tasti speciali sono visualizzati con una prima lettera maiuscola: Esc
- Le combinazioni di tasti sono visualizzate con un segno + tra i tasti, senza spazi: Shift+R

- **Testo utente**

```
`label`
```

2.1.4 Etichette/riferimenti

Le ancore all'interno di un testo possono essere usate per creare collegamenti ipertestuali a sezioni o pagine.

L'esempio seguente crea l'ancora a una sezione (ad esempio, Etichetta/titolo di riferimento)

```
.. my_anchor:  
  
Label/reference  
-----
```

Per fare riferimento nella **stessa pagina**, usa

```
see my_anchor_ for more information.
```

che restituirà:

vedi *my_anchor* per maggiori informazioni.

Notate che salterà alla linea/cosa che segue "anchor". Non è necessario usare apostrofi, ma è necessario avere linee vuote dopo l'ancora.

Un altro modo per saltare allo stesso posto **da qualsiasi punto della documentazione** è usare il riferimento :ref:.

```
see :ref:`my_anchor` for more information.
```

che creerà invece un link con la didascalia (in questo caso il titolo di questa sezione!):

vedi *Etichette/riferimenti* per maggiori informazioni.

Quindi, riferimento 1 (*my_anchor*) e riferimento 2 (*Etichette/riferimenti*). Poiché il riferimento spesso mostra una didascalia completa, non è realmente necessario usare la parola *sezione*. Nota che puoi anche usare una didascalia personalizzata per descrivere il riferimento:

```
see :ref:`Label and reference <my_anchor>` for more information.
```

che restituisce:

vedi *Label and reference* per maggiori informazioni.

2.1.5 Figure e Immagini

Immagini

Per inserire un'immagine, usa

```
.. figure:: /static/common/logo.png
   :width: 10 em
```

che restituisce



Sostituzione


Puoi mettere un'immagine all'interno del documento o aggiungere un alias da usare ovunque. Per usare un'immagine all'interno di un paragrafo, prima crea un alias nel file `source/substitutions.txt`:

```
.. |nice_logo| image:: /static/common/logo.png
   :width: 1 em
```

e poi richiamarla nel tuo paragrafo:

```
My paragraph begins here with a nice logo |nice_logo|.
```

Questo è il modo in cui l'esempio verrà visualizzato:

Il mio paragrafo inizia qui con un bel logo .

Per permettere una visualizzazione dell'anteprima in GitHub che sia la più vicina possibile alla visualizzazione HTML, dovrai anche aggiungere la chiamata di sostituzione dell'immagine alla fine del file che hai modificato. Questo può essere fatto facendo un copia-incolla da `substitutions.txt` o eseguendo lo script `scripts/find_set_subst.py`.

Nota: Attualmente, per assicurare la coerenza e aiutare nell'uso delle icone QGIS, una lista di alias è stata realizzata e disponibile nel capitolo *Sostituzioni*.

Figura

```
.. _figure_logo:
.. figure:: /static/common/logo.png
   :width: 20 em
   :align: center
```

```
A caption: A logo I like
```

Il risultato si presenta così:



Fig. 2.1: Una didascalia: Un logo che mi piace

Per evitare conflitti con altri riferimenti, inizia sempre le ancore delle figure con `_figure_` e usa termini che si collegano facilmente alla didascalia della figura. Mentre solo l'allineamento centrato è obbligatorio per l'immagine, sentiti libero di usare qualsiasi altra opzione per le figure (come `larghezza`, `altezza`, `scala...`) se necessario.

Gli script inseriranno un numero generato automaticamente prima della didascalia della figura nelle versioni HTML e PDF generate della documentazione.

Per usare una didascalia (*vedi La mia didascalia*) basta inserire del testo rientrato dopo una riga vuota nel blocco della figura.

Una figura può essere referenziata usando l'etichetta di riferimento in questo modo:

```
see :numref:`figure_logo`
```

viene visualizzata in questo modo:

vedi [Fig. 2.1](#)

Questo è il modo preferito di referenziare le figure.

Nota: Perché `:numref:` funzioni, la figura **deve avere una didascalia**.

Evita di usare `:ref:` invece di `:numref:` per riferimento, poiché questo restituisce la didascalia completa dell'immagine.

```
see :ref:`figure_logo`
```

viene visualizzata in questo modo:

vedi *Una didascalia: Un logo che mi piace*

Tabella

Una tabella semplice può essere codificata in questo modo

```

=====  =====  =====
x          y          z
=====  =====  =====
1          2          3
4          5
=====  =====  =====
    
```

Sarà visualizzata in questo modo:

x	y	z
1	2	3
4		5

Usa un \ (backslash) seguito da uno spazio vuoto per lasciare uno spazio vuoto.

Puoi anche fare tabelle più complicate e farvi riferimento:

```




.. my_drawn_table:

+-----+-----+
| Windows      | macOS      |
+-----+-----+
| |win|        | |osx|      |
+-----+-----+
| and of course not to forget |nix| |
+-----+-----+

My drawn table, mind you this is unfortunately not regarded as a caption

You can reference it like this: my_drawn_table_.
    
```

Il risultato:

Windows	macOS
	
e, naturalmente, non dimenticate 	

La mia tabella disegnata, badate che questo non è purtroppo considerato come una didascalia

Puoi fare riferimento ad esso in questo modo my_drawn_table.

Per tabelle ancora più complesse, è più comodo usare `list-table`:

```

.. list-table::
:header-rows: 1
:widths: 20 20 20 40

* - What
  - Purpose
  - Key word
  - Description
* - Test
  - ``Useful test``
  - complexity
  - Geometry. One of:
    
```

(continues on next page)

(continua dalla pagina precedente)

```
* Point
* Line
```

Il risultato:

Che cosa	Azione	Parola chiave	Descrizione
Test	Useful test	complexity	Geometria. Una di: <ul style="list-style-type: none"> • Punto • Linea

2.1.6 Indice

Un indice è un modo pratico per aiutare il lettore a trovare le informazioni in un documento. La documentazione di QGIS fornisce alcuni indici essenziali. Ci sono alcune regole che ci aiutano a fornire un insieme di indici che siano veramente utili (coerenti, consistenti e realmente collegati tra loro):

- Un indice dovrebbe essere leggibile, comprensibile e traducibile; un indice può essere composto da molte parole ma dovresti evitare qualsiasi carattere `_`, `-`... non necessario per collegarle, ad esempio, `Loading layers` invece di `loading_layers` o `loadingLayers`.
- Metti in maiuscolo solo la prima lettera dell'indice a meno che la parola non abbia un'ortografia particolare. Per esempio, `Loading layers`, `Atlas generation`, `WMS`, `pgsql2shp`.
- Tieni d'occhio la lista esistente [Index list](#) per riutilizzare l'espressione più conveniente con la giusta ortografia ed evitare inutili duplicati.

Esistono diversi tag di indice in RST. Puoi usare il tag inline `:index:` all'interno del testo normale:

```
QGIS can load several :index:`Vector formats` supported by GDAL/OGR ...
```

Oppure puoi usare il markup a livello di blocco `.. index::` che rimanda all'inizio del paragrafo successivo. A causa delle regole menzionate sopra, si raccomanda di usare il tag block-level:

```
.. index:: WMS, WFS, Loading layers
```

Si raccomanda anche di usare parametri di indice come `single`, `pair` e `see`, per costruire una tabella di indice più strutturata e interconnessa. Vedi [Index generating](#) per maggiori informazioni sulla creazione di indici.

2.1.7 Commenti speciali

A volte, potresti voler enfatizzare alcuni punti della descrizione, sia per avvertire, ricordare o dare qualche suggerimento all'utente. In QGIS Documentation, usiamo le istruzioni speciali reST come `.. warning::`, `.. seealso::`, `.. note::` e `.. tip::`. Queste istruzioni generano dei frame che evidenziano i tuoi commenti. Vedi [Paragraph Level markup <https://www.sphinx-doc.org/en/master/usage/restructuredtext/directives.html#paragraph-level-markup>](https://www.sphinx-doc.org/en/master/usage/restructuredtext/directives.html#paragraph-level-markup) per maggiori informazioni. Un titolo chiaro e appropriato è richiesto sia per gli avvisi che per i suggerimenti.

```
.. tip:: **Always use a meaningful title for tips**
```

```
Begin tips with a title that summarizes what it is about. This helps
users to quickly overview the message you want to give them, and
decide on its relevance.
```

2.1.8 Frammenti di codice

Potresti anche voler dare esempi e inserire frammenti di codice. In questo caso, scrivi il commento sotto una linea con la clausola `:` inserita. Per una visualizzazione migliore, specialmente per applicare l'evidenziazione dei colori al codice in base alla sua lingua, usa la clausola `code-block::xml`. Maggiori dettagli in [Showing code](#).

Nota: Mentre i testi nei riquadri delle note, dei suggerimenti e degli avvisi sono traducibili, sii consapevole che i riquadri dei blocchi di codice non ammettono la traduzione. Quindi evita i commenti non relativi al codice e mantieni i commenti il più corti possibile.

2.1.9 Note a piè di pagina

Nota bene: le note a piè di pagina non vengono riconosciute da nessun software di traduzione e non vengono nemmeno convertite correttamente in formato pdf. Quindi, se possibile, non usare le note a piè di pagina in nessuna documentazione.

Questo è per creare una nota a piè di pagina (mostrando come esempio¹)

```
blabla [1]_
```

Che punterà a:

2.2 Gestione delle schermate

2.2.1 Aggiungere nuove schermate

Ecco alcuni suggerimenti per creare nuove schermate dall'aspetto gradevole. Le immagini dovrebbero essere messe in una cartella `image (img/)` che si trova nella stessa cartella del file di riferimento `.rst`.

- Puoi trovare alcuni progetti QGIS preparati che sono usati per creare screenshot nella cartella `./qgis-projects` di questo repository. Questo rende più facile riprodurre gli screenshot per la prossima versione di QGIS. Questi progetti usano il QGIS [Sample Data](#) (aka Alaska Dataset), che dovrebbe essere messo nella stessa cartella del QGIS-Documentation Repository.
- Riduci la finestra al minimo spazio necessario per mostrare la struttura (prendi tutto lo schermo per una piccola finestra modale > superfluo).
- Meno disordine c'è, meglio è (non c'è bisogno di attivare tutte le barre degli strumenti)
- Non ridimensionarli in un editor di immagini; la dimensione sarà impostata nei file `.rst` se necessario (ridimensionare le dimensioni senza aumentare correttamente la risoluzione > difficile).
- Taglia lo sfondo
- Imposta gli angoli superiori trasparenti se lo sfondo non è bianco
- Imposta la risoluzione di stampa a 135 dpi (per esempio in Gimp imposta la risoluzione di stampa *Image* ► *Print size* e salva). In questo modo le immagini saranno alle dimensioni originali in html e ad una buona risoluzione di stampa nel PDF. Puoi anche usare il comando `ImageMagick convert` per fare un batch di immagini:

```
convert -units PixelsPerInch input.png -density 135 output.png
```

- Salvali come `.png` (per evitare gli artefatti di `.jpeg`)
- Lo screenshot dovrebbe mostrare il contenuto secondo quanto descritto nel testo

¹ Aggiornamenti dei plugin di base

Suggerimento: Se sei su Ubuntu, puoi usare il seguente comando per rimuovere la funzione di menu globale e creare schermate di applicazioni più piccole con menu:

```
sudo apt autoremove appmenu-gtk appmenu-gtk3 appmenu-qt
```

2.2.2 Screenshot tradotti

Ecco alcuni suggerimenti aggiuntivi per coloro che vogliono creare screenshot per una guida utente tradotta:

Le immagini tradotte dovrebbero essere messe in una cartella `img/1/`. Usa lo stesso nome di file della schermata inglese «originale».

2.3 Documentare gli algoritmi di Processing

Se vuoi scrivere la documentazione per gli algoritmi di Processing, considera queste linee guida:

- I file di aiuto dell'algoritmo di Processing fanno parte della Guida utente di QGIS, quindi usano la stessa formattazione della Guida utente e dell'altra documentazione.
- La documentazione di ogni algoritmo dovrebbe essere messa nella corrispondente cartella **provider** e nel file **group**, per esempio l'algoritmo *Voronoi polygon* appartiene al provider *QGIS* e al gruppo *vectorgeometry*. Quindi il file corretto per aggiungere la descrizione è: `source/docs/user_manual/processing_algs/qgis/vectorgeometry.rst`.

Nota: Prima di iniziare a scrivere la guida, controllare se l'algoritmo è già descritto. In tal caso, è possibile migliorare la descrizione esistente.

- È **estremamente** importante che ogni algoritmo abbia un *ancora* che corrisponde al nome del provider + il nome univoco dell'algoritmo stesso. Questo permette al pulsante Help di aprire la pagina di aiuto della sezione corretta. L'ancora dovrebbe essere posta **sopra** il titolo, ad esempio (vedi anche la sezione *Etichette/riferimenti*):

```
.. _qgisvoronoipolygons:

Voronoi polygons
-----
```

Per trovare il nome dell'algoritmo puoi semplicemente passare il mouse sull'algoritmo nella casella degli strumenti di Processing.

- Evita di usare «Questo algoritmo fa questo e quello...» come prima frase della descrizione dell'algoritmo. Cerca di usare espressioni più generali come:

```
Takes a point layer and generates a polygon layer containing the...
```

- Evita di descrivere cosa fa l'algoritmo replicando il suo nome e per favore non replicare il nome del parametro nella descrizione del parametro stesso. Per esempio se l'algoritmo è `Voronoi polygon` puoi descrivere il `Layer` in ingresso come `Layer` da cui calcolare il poligono.
- Indica nella descrizione se l'algoritmo ha una scorciatoia predefinita in QGIS o supporta la modifica sul posto
- Aggiungete immagini! Un'immagine vale più di mille parole! Usa il formato `.png` e segui le linee guida generali per la documentazione (vedi la sezione *Figure e Immagini* per maggiori informazioni). Metti il file immagine nella cartella corretta, cioè la cartella `img` accanto al file `.rst` che stai modificando.
- Se necessario, aggiungi dei link nella sezione «Vedi anche» che forniscono informazioni aggiuntive sull'algoritmo (ad esempio, pubblicazioni o pagine web). Aggiungi la sezione «Vedi anche» solo se c'è










veramente qualcosa da vedere. Come buona pratica, la sezione «Vedi anche» può essere riempita con link ad algoritmi simili.

- Dai una spiegazione chiara dei parametri e dei risultati dell'algoritmo: prendi ispirazione dagli algoritmi esistenti.
- Evita di duplicare la descrizione dettagliata delle opzioni dell'algoritmo. Aggiungi queste informazioni nella descrizione del parametro.
- Evita di aggiungere informazioni sul tipo di geometria vettoriale nella descrizione dell'algoritmo o del parametro, poiché queste informazioni sono già disponibili nelle descrizioni dei parametri.
- Aggiungi il valore predefinito del parametro, ad esempio:

```
* - **Number of points**
- ``NUMBER_OF_POINTS``
- [number]

Default: 1
- Number of points to create
```

- Descrivi il *tipo* di dati in ingresso supportati dai parametri. Ci sono diversi tipi disponibili che puoi scegliere:

Tipo di parametro/risultato	Descrizione	Indicatore visuale
Layer vettore punto	vector: point	
Layer vettore linea	vector: line	
Layer vettoriale poligono	vector: polygon	
Layer vettoriale generico	vector: any	
Campo vettoriale numerico	tablefield: numeric	1.2
Campo vettoriale stringa	tablefield: string	abc
Campo generico vettore	tablefield: any	
Layer raster	raster	
Banda raster	raster band	
File HTML	html	
Layer tabella	table	
Espressione	expression	ε
Geometria punto	coordinates	
Estensione	extent	
SR	crs	
Numerazione	enumeration	
Elenco	list	
Numero	number	1,00 
Stringa	string	Display name <input type="text" value="lakes.shp"/>
Booleano	boolean	
Percorso cartella	folder	
File	file	
Matrice	matrix	
Layer	layer	
Stesso tipo in uscita del tipo in ingresso	same as input	
Definizione	definition	
Punto	point	
Multilayer	multipleLayers	
Intervallo	range	

continues on next page

Tabella 2.1 – continua dalla pagina precedente

Tipo di parametro/risultato	Descrizione	Indicatore visuale
Autoconfigurazione	authconfig	
Mesh	mesh	
Layout	layout	
LayoutItem	layoutitem	
Colore	color	
Scala	scale	

- Studia un algoritmo esistente e ben documentato, e copia tutti i layout utili.
- Quando hai finito, segui le linee guida descritte in *Una contribuzione passo dopo passo* per confermare le tue modifiche e fare una richiesta di Pull.

Ecco un esempio di un existing algorithm per esserti d'aiuto con il layout e la descrizione:

```

.. _qgiscountpointsinpolygon:

Count points in polygon
-----
Takes a point and a polygon layer and counts the number of points from the
point layer in each of the polygons of the polygon layer.
A new polygon layer is generated, with the exact same content as the input
polygon layer, but containing an additional field with the points count
corresponding to each polygon.

.. figure:: img/count_points_polygon.png
   :align: center

   The labels in the polygons show the point count

An optional weight field can be used to assign weights to each point.
Alternatively, a unique class field can be specified. If both options
are used, the weight field will take precedence and the unique class field
will be ignored.

``Default menu``: :menuselection:`Vector --> Analysis Tools`

Parameters
.....

.. list-table::
   :header-rows: 1
   :widths: 20 20 20 40

   * - Label
     - Name
     - Type
     - Description
   * - Polygons
     - ``POLYGONS``
     - [vector: polygon]
     - Polygon layer whose features are associated with the count of
       points they contain
   * - Points
     - ``POINTS``
     - [vector: point]
     - Point layer with features to count
   * - Weight field

       Optional
       - ``WEIGHT``

```

(continues on next page)

```

- [tablefield: numeric]
- A field from the point layer.
  The count generated will be the sum of the weight field of the
  points contained by the polygon.
* - **Class field**

  Optional
  - ``CLASSFIELD``
  - [tablefield: any]
  - Points are classified based on the selected attribute and if
    several points with the same attribute value are within the
    polygon, only one of them is counted.
    The final count of the points in a polygon is, therefore, the
    count of different classes that are found in it.
* - **Count field name**
  - ``FIELD``
  - [string]

  Default: 'NUMPOINTS'
  - The name of the field to store the count of points
* - **Count**
  - ``OUTPUT``
  - [vector: polygon]

  Default: [Create temporary layer]
  - Specification of the output layer type (temporary, file,
  GeoPackage or PostGIS table).
  Encoding can also be specified.

Outputs
.....

.. list-table::
:header-rows: 1
:widths: 20 20 20 40

* - Label
  - Name
  - Type
  - Description
* - **Count**
  - ``OUTPUT``
  - [vector: polygon]
  - Resulting layer with the attribute table containing the
  new column with the points count

```

Scrivere codice nel PyQGIS Cookbook

- *Come scrivere parti di codice testabili*
 - *Direttive Doctest sphinx*
 - *Raggruppare i test*
- *Come testare pezzi di codice sulla tua macchina locale*

Se hai intenzione di aggiungere o aggiornare alcuni capitoli del PyQGIS-Developer-Cookbook, allora dovresti seguire alcune regole per permettere il test automatico dei blocchi di codice.

I test sono molto importanti perché permettono il controllo automatico del codice. I blocchi di codice con errori o il codice che usa metodi obsoleti fallirà e la notifica ti aiuterà a risolvere i problemi.

Per i test, usiamo l'estensione «Sphinx doctest» <<https://www.sphinx-doc.org/en/master/usage/extensions/doctest.html>>_. Fai riferimento alla documentazione dell'estensione per informazioni più dettagliate.

3.1 Come scrivere parti di codice testabili

Scrivere pezzi di codice testabili non è così diverso dal *vecchio* metodo. Fondamentalmente, è necessario utilizzare una diversa «direttiva» di Sphinx.

3.1.1 Direttive Doctest sphinx

Invece di nidificare il codice in una frase `.. code-block:: python` (che evidenzierebbe automaticamente la sintassi del codice), ora devi incorporarlo in un `.. testcode::`. Cioè, invece di questo:

```
.. code-block:: python

    crs = QgsCoordinateReferenceSystem("EPSG:4326")
    assert crs.isValid()
```

Ora usa questo:

```
.. testcode::

    crs = QgsCoordinateReferenceSystem("EPSG:4326")
    assert crs.isValid()
```

Dopo che hai scritto il codice di esempio, dovresti aggiungere qualche *attestazione* che valuterà il codice e che verrà eseguita automaticamente.

Nell'esempio di cui sopra, stai creando un SR e con `assert crs.isValid()` fai un **test** se è valido. Se il codice ha una sintassi python sbagliata o la `crs.isValid()` restituisce `False`, questo frammento di codice fallirà durante il test.

Per eseguire con successo i test sugli snippet, devi importare tutte le classi e dichiarare tutte le variabili usate negli snippet di codice. Puoi includerle nello snippet stesso (visibile nelle pagine HTML) o puoi aggiungerle ad una frase `.. testsetup::` (nascosta nelle pagine HTML). La frase `.. testsetup::` deve essere messa prima della frase `.. testcode::`:

```
.. testsetup::

    from qgis.core import QgsCoordinateReferenceSystem

.. testcode::

    crs = QgsCoordinateReferenceSystem("EPSG:4326")
    assert crs.isValid()
```

Se lo snippet di codice non crea oggetti (e quindi non puoi usare qualcosa come `assert object.isValid()`), puoi testare il codice usando il metodo `print()`, quindi aggiungi i risultati attesi all'interno di una direttiva `.. testoutput::` per confrontare l'output atteso:

```
.. testcode::

    print("QGIS CRS ID:", crs.srsid())
    print("PostGIS SRID:", crs.postgisSrid())

.. testoutput::

    QGIS CRS ID: 3452
    PostGIS SRID: 4326
```

Per impostazione predefinita, il contenuto di `.. testoutput::` viene mostrato nell'output HTML. Per nascondere dall'HTML usa l'opzione `:hide::`:

```
.. testoutput::
    :hide:

    QGIS CRS ID: 3452
    PostGIS SRID: 4326
```

Nota: Se il frammento di codice contiene delle istruzioni di stampa, DEVI aggiungere un `testoutput` con gli output previsti; altrimenti il test fallirà.

3.1.2 Raggruppare i test

Per ogni documento rst, gli snippet di codice sono testati in modo sequenziale, il che significa che si può usare un `.. testsetup::` per tutti gli snippet di codice successivi e che gli snippet successivi avranno accesso alle variabili dichiarate in quelli precedenti nel documento.

In alternativa, puoi usare i gruppi per suddividere gli esempi sulla stessa pagina in diversi test.

Aggiungi il frammento di codice ai gruppi aggiungendo uno o più nomi di gruppo (separati da virgole) nella rispettiva direttiva:

```
.. testcode:: crs_crsfromID [, morenames]

    crs = QgsCoordinateReferenceSystem("EPSG:4326")
    assert crs.isValid()
```

Il `doctest` sceglierà ciascun gruppo di snippet e li eseguirà indipendentemente.

Nota: Usa nomi di gruppo che abbiano senso con il contenuto correlato. Usa qualcosa di simile a `<chapter>_<subchapter>`, per esempio: `crs_intro`, `crs_fromwkt`. In caso di errori, questo aiuterà a identificare dove si verificano gli errori.

Se non dichiari alcun gruppo, lo snippet di codice sarà aggiunto a un gruppo chiamato `default`. Se invece usi `*` come nome del gruppo, lo snippet sarà usato in tutti i gruppi di test, cosa normalmente utile da usare nella configurazione dei test:

```
.. testsetup:: *

    from qgis.core import QgsCoordinateReferenceSystem
```

3.2 Come testare pezzi di codice sulla tua macchina locale

Nota: Le istruzioni sono valide per il sistema Linux.

Per testare pezzi di codice Python, hai bisogno di un'installazione *QGIS*. Per questo, ci sono molte opzioni. Puoi:

- Utilizzare la tua installazione *QGIS* di sistema con *Sphinx* da un ambiente virtuale Python:

```
make -f venv.mk doctest
```

- Utilizzare un'installazione costruita manualmente di *QGIS*. Avrai bisogno di:

1. Creare un'estensione personalizzata Makefile sopra il file `venv.mk`, per esempio un file `user.mk` con il seguente contenuto:

```
# Root installation folder
QGIS_PREFIX_PATH = /home/user/apps/qgis-master

include venv.mk
```

O:

```
# build output folder
QGIS_PREFIX_PATH = /home/user/dev/QGIS-build-master/output

include venv.mk
```

2. Poi, usatelo per eseguire il test `doctest`:

```
make -f user.mk doctest
```

- Esegui il test `doctest` all'interno dell'immagine originale di *QGIS*:

```
make -f docker.mk doctest
```

Devi installare prima [Docker](#) perché questo usa un'immagine con QGIS originale al suo interno.

Linee guida per la traduzione

- *Processo di traduzione*
- *Traduci un file*
 - *Traduzione in Transifex*
 - *Traduzione in QT Linguist*
 - *Traducurre il manuale*
 - *Sommario delle regole per la traduzione*

Questo manuale ha lo scopo di aiutare il traduttore. Prima viene spiegato il processo generale di come viene fatta tecnicamente una traduzione. In seguito viene spiegata la traduzione da un vero e proprio documento inglese che viene tradotto in olandese. Infine viene dato un riassunto delle *Rules of translation*.

Nota: Sebbene queste linee guida si focalizzino sulla documentazione di QGIS, i metodi e le regole descritte in seguito sono applicabili anche alle traduzioni dell'applicazione QGIS e del sito web.

4.1 Processo di traduzione

La documentazione di QGIS è scritta in inglese con file `.rst`. Al fine di fornire traduzioni:

1. Uno script di precostruzione crea file di traduzione denominati `.po` per la lingua inglese nella cartella `/QGIS-Documentation/locale/en`.
2. Questi «originali» sono poi copiati dallo script nelle cartelle `locale` per altre lingue.
3. Le frasi nei file `.po` sono caricate sulla piattaforma web Transifex, e rese disponibili per i traduttori che possono iniziare a tradurre dall'inglese alla loro lingua con l'editor.
4. Alla fine della giornata, uno script restituisce tutte le traduzioni convalidate
5. Alla successiva compilazione della documentazione (che avviene almeno una volta al giorno), uno script riutilizza le frasi per creare un output tradotto

6. Quando successivamente un documento `.rst` viene aggiornato viene creato un nuovo file `.po` nella parte inglese. Il contenuto di questo nuovo file sarà fuso con i file `.po` già esistenti per ogni lingua. Questo significa che quando una nuova riga viene aggiunta a un documento `.rst` già tradotto, solo le frasi nuove/aggiornate vengono aggiunte nel file `.po` tradotto e devono essere tradotte. La quantità di lavoro per aggiornare le traduzioni per la prossima release dovrebbe essere relativamente piccola.

Nota: Il processo di cui sopra è lo stesso seguito per tradurre il sito web QGIS, QGIS Desktop e QGIS Server. La differenza con le applicazioni è che invece dei file `.po`, tutte le stringhe traducibili nei file `.py`, `.cpp`, `.yaml` e altri... che formano l'applicazione sono trasferiti e estratti da transifex come un singolo file `.ts`.

Due diversi strumenti sono attualmente utilizzati per la traduzione di QGIS:

- La [piattaforma web Transifex](#), il modo più semplice e consigliato per tradurre QGIS, fa in modo trasparente il processo descritto sopra e raccoglie tutti i testi traducibili in un posto per il traduttore. Basta scegliere i file che vuoi e tradurre. I file tradotti sono immagazzinati nella piattaforma fino a quando un'altra release viene rilasciata.
- [Qt Linguist](#), uno strumento di sviluppo di Qt, richiede al traduttore di estrarre localmente i file `.po` (o `.ts`) dal codice sorgente, tradurli e poi rispedirli.

Da notare che qualsiasi strumento tu scelga, le regole di traduzione sono le stesse.

4.2 Traduci un file

Per spiegare come funziona la traduzione, useremo il plugin Mappa di concentrazione come esempio. In questo esempio, tradurremo da Inglese a Olandese, ma sarà praticamente lo stesso per gli altri documenti in tutte le lingue.

Il sorgente del documento può essere trovato qui:

```
QGIS-Documentation/source/docs/user_manual/plugins/plugins_heatmap.rst
```

Perché o scelto questo documento?

1. Include immagini, didascalie, intestazioni, riferimenti e sostituzioni.
2. L'ho scritto perché così è più facile per me tradurre ;-)

Il processo di generazione ha creato il file inglese `.po` che può essere trovato qui:

```
QGIS-Documentation/locale/en/LC_MESSAGES/docs/user_manual/plugins/plugins_heatmap.  
↔po
```

L'equivalente file olandese `.po` (praticamente una copia) può essere trovato qui:

```
QGIS-Documentation/locale/nl/LC_MESSAGES/docs/user_manual/plugins/plugins_heatmap.  
↔po
```

Insieme a questo file vedrete un piccolo file `.mo` che indica che non contiene ancora alcuna traduzione.

4.2.1 Traduzione in Transifex

Per tradurre usando Transifex, devi:

1. create an account on Transifex and join the QGIS project.
2. Una volta che fai parte di un team linguistico, clicca sul progetto corrispondente (in questo caso QGIS Documentation). Viene visualizzato un elenco di lingue disponibili con il loro rapporto di traduzione.

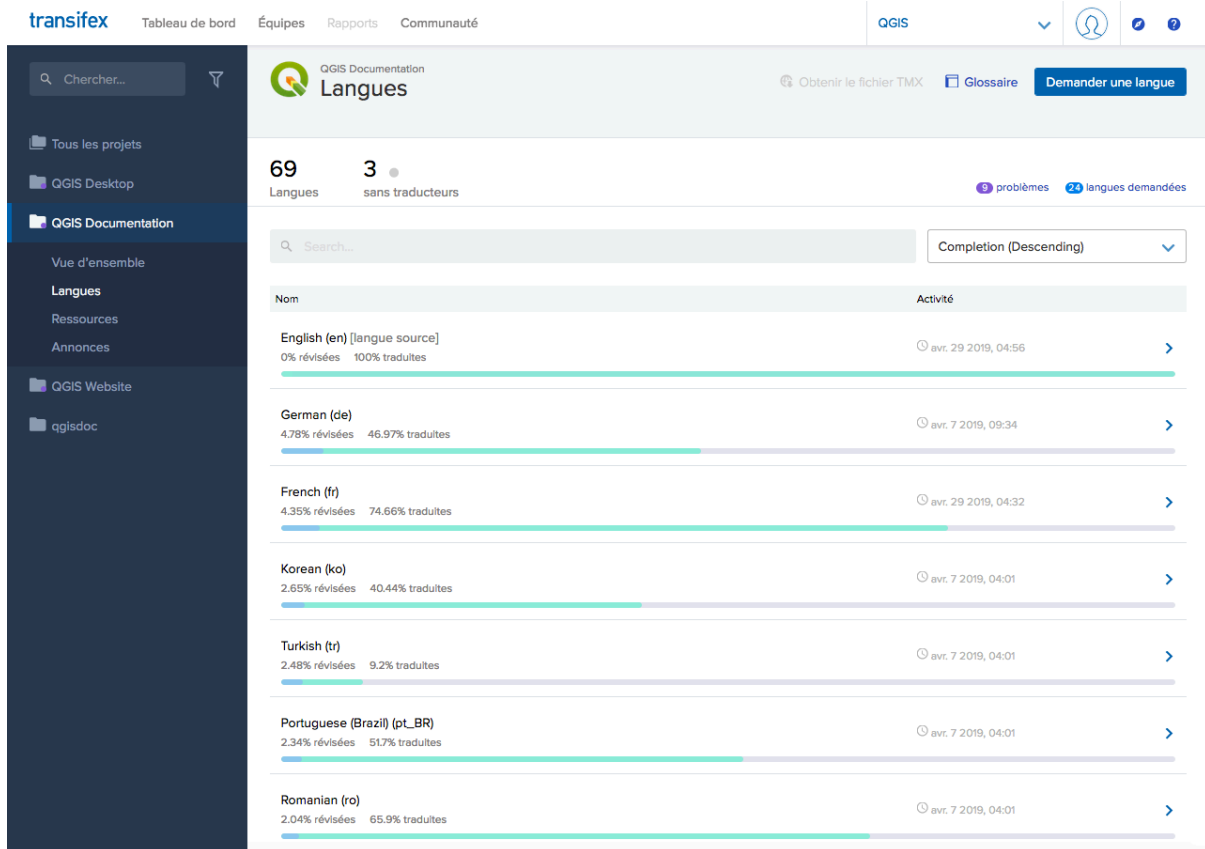


Fig. 4.1: Seleziona la lingua per la traduzione nel menu Transifex

3. Spostati sulla tua lingua e clicca su uno dei due:
 - *View resources*: sono ora visualizzati i file traducibili .po con il loro rapporto di traduzione, il numero di stringhe e alcuni altri metadati.
 - *Translate*: apre l'interfaccia di traduzione con tutti i file .po disponibili
4. Identifica il file che vorresti tradurre (nel nostro caso stiamo cercando il docs_user-manual_plugins_plugins-heatmap, il file del plugin heatmap) o qualsiasi file non finito e clicca su di esso: le stringhe nei file vengono caricate e puoi usare l'interfaccia per filtrare, tradurre, suggerire la traduzione...

Suggerimento: Per la documentazione o il sito web, cliccando sul link `Fix me` nel piè di pagina di una pagina si arriva direttamente alla pagina di traduzione corrispondente in Transifex.

5. Tutto quello che devi fare è selezionare ogni testo e tradurre seguendo le *guidelines*.

For further information on the use of Transifex Web Editor, see <https://docs.transifex.com/translation/translating-with-the-web-editor>.

4.2.2 Traduzione in QT Linguist

Con Qt Linguist, devi:

1. prendere manualmente il(i) file `.po` o `.ts`. Questo può essere ottenuto scaricando il(i) file o dalla piattaforma Transifex o dalla cartella `locale/$language` del repository dei sorgenti (in GitHub),
2. procedere alla traduzione in locale
3. caricare i file modificati nei loro sorgenti (Transifex o GitHub).

Anche se il download e l'upload di file traducibili può essere fatto con Transifex, non è consigliabile utilizzare questo processo. Dal momento che non c'è un sistema di versioning su Transifex, il file che caricate sostituirà semplicemente quello esistente e potenzialmente sovrascriverà qualsiasi modifica fatta nel frattempo da altri sulla piattaforma.

Quando apri il file in Qt Linguist per la prima volta vedrai la seguente finestra di dialogo:



Fig. 4.2: Seleziona la lingua per la traduzione nel menu linguistico






La lingua tradotta può essere riempita correttamente. La lingua sorgente può essere lasciata così come lingua POSIX e Nazione/Regione o Tutte le nazioni.

Quando premi il pulsante *OK* Qt Linguist viene riempito di frasi e puoi iniziare a tradurre, vedi Fig. 4.3.



Fig. 4.3: Traduzione usando il menu linguistico

Nel menù puoi vedere i seguenti bottoni che sono preferibilmente da utilizzare.

-  Il pulsante Translation Done Next è il più importante. Se la voce ha bisogno di traduzione, inserisci una traduzione nel campo di testo, poi premi questo pulsante. Se la voce non ha bisogno di traduzione, lascia il campo di testo per la traduzione vuoto e premi questo pulsante che indica che la voce è stata completata e continua con la voce successiva.
-  Il pulsante Goto Previous può essere usato per andare alla voce di traduzione precedente.
-  Il pulsante Goto Next può essere usato per andare alla prossima voce di traduzione.
-  Il pulsante Next Todo passa alla prima voce di traduzione che ha ancora bisogno di una traduzione. Comodo quando il documento originale è cambiato e solo alcune frasi nuove/modificate devono essere tradotte.
-  Il pulsante Previous Todo cerca all'indietro e salta alla prima voce di traduzione che trova che ha ancora bisogno di una traduzione.

Per ulteriori informazioni sull'uso di Qt Linguist, vedi <https://doc-snapshots.qt.io/qt5-5.12/linguist-translators.html>

Avvertimento: Se vuoi scaricare contenuti da tradurre dal repository dei sorgenti, non farlo mai nel ramo `master`. Per le traduzioni ci sono sempre branche di traduzione disponibili, una volta che un documento è completamente aggiornato in inglese per una certa versione. Per esempio, per tradurre il manuale di QGIS 2.8, devi usare la branca `manual_en_v2.8`.

4.2.3 Traducurre il manuale

Ora possiamo iniziare a tradurre il manuale del plugin_heatmap

La traduzione della maggior parte delle frasi dovrebbe essere semplice. Durante questa sessione di traduzione indicherò quali parti (istruzioni rst) hanno bisogno di una traduzione speciale.

Qui sotto vediamo una frase interessante da tradurre:

```
The |heatmap| :sup:`Heatmap` plugin allows to create a heatmap from a point vector map. A heatmap is a raster map showing the density or magnitude of point related information. From the result "hotspots" can easily be identified.
```

Questa frase contiene due istruzioni rst:

1. «**lMappa di concentrazione!**» le parole tra «!» sono sostituite e queste non dovrebbero mai essere tradotte. Questo sostituirà l'icona del plugin Mappa di concentrazione.
2. :sup:`Heatmap`, l'istruzione :sup: è una dichiarazione di superposizione e stampa il testo seguente un po" più in alto. Questo è usato per mostrare i testi popup che appaiono quando passi il mouse sopra l'elemento della barra degli strumenti e questo può essere diverso quando viene effettivamente tradotto nell'applicazione QGIS. Nel caso olandese non lo è!

Tutti gli altri file di testo in questa frase possono essere tradotti!

Il prossimo oggetto di traduzione contiene la dichiarazione :ref: che è comunemente usata per riferirsi ad un'altra sezione da qualche parte nel manuale! Il testo che segue una dichiarazione :ref: non dovrebbe mai essere cambiato perché è un identificatore univoco!

```
First this core plugin needs to be activated using the Plugin Manager (see Section :ref:`load_core_plugin`). After activation the heatmap icon |heatmap| can be found in the Raster Toolbar.
```

In questo caso load_core_plugin è un identificatore di riferimento univoco posto prima di un elemento rst che ha una didascalia. L'istruzione ref sarà sostituita con il testo dell'intestazione e trasformata in un collegamento ipertestuale. Quando l'intestazione a cui questo riferimento si riferisce viene tradotta, anche tutti i riferimenti a questa intestazione saranno automaticamente tradotti.

L'elemento successivo contiene il rst-tag :menuselection: seguito dal testo effettivamente visualizzato in un menu nell'applicazione QGIS, questo può essere tradotto nell'applicazione e quindi dovrebbe essere cambiato.

```
Select from menu :menuselection:`View --> Toolbars --> Raster` to activate the Raster Toolbar when it is not yet activated.
```

Nel punto sopra «View ->» è effettivamente tradotto in «Beeld ->» perché questa è la traduzione usata nell'applicazione QGIS localizzata in olandese.

Un po" più avanti incontriamo il seguente elemento di traduzione complicato:

```
The |heatmap| :sup:`Heatmap` tool button starts the Dialog of the Heatmap plugin (see :numref:`figure_heatmap_settings`).
```

Contiene un riferimento a una figura figure_heatmap_settings_, e come un riferimento a una sezione questo riferimento non dovrebbe essere cambiato! La definizione di riferimento dal documento rst non è inclusa nel file .po e quindi non può essere cambiata. Questo significa che il riferimento alle figure non può essere tradotto. Quando viene creato l'HTML si vedrà figure_heatmap_settings. Quando un documento PDF viene creato figure_heatmap_settings_ viene sostituito da un numero di figura.

Il successivo oggetto di traduzione con attributi rst è l'oggetto seguente:

```
**Input Point dialog**: Provides a selection of loaded point vector maps.
```

Non rimuovere le stelle nella linea precedente. Il testo che contiene verrà stampato in grassetto. Il testo stesso è spesso incluso nella finestra di dialogo stessa e può anche essere tradotto nell'applicazione.

Il seguente elemento di traduzione contiene il tag rst `:guilabel:`.

```
When the |checkbox| :guilabel:`Advanced` checkbox is checked it will
give access to additional advanced options.
```

Il testo `Advanced` del tag `guilabel` può benissimo essere tradotto nell'applicazione QGIS e probabilmente deve essere cambiato!

Il seguente elemento di traduzione contiene ```airports```. Le virgolette sono usate per dare al testo un altro carattere di testo. In questo caso è un valore letterale e non ha bisogno di traduzione.

```
For the following example, we will use the ``airports`` vector point
layer from the QGIS sample dataset (see :ref:`label_sampledata`).
Another excellent QGIS tutorial on making heatmaps can be found on
https://www.qgistutorials.com
<https://www.qgistutorials.com/en/docs/creating_heatmaps.html>`_`.
```

Questa voce include anche un collegamento ipertestuale con un url e una presentazione esterna. L'url deve ovviamente essere lasciato intatto, sei autorizzato a cambiare il testo esterno `https://www.qgistutorials.com` che è visibile dal lettore. Non rimuovere mai il trattino basso alla fine del collegamento ipertestuale che ne costituisce una parte essenziale!

4.2.4 Sommario delle regole per la traduzione

1. Non cambiare il testo tra due caratteri `|` come ad esempio `|bronze|`, `|checkbox|`, `|labels|`, `|selectString|`, `|addLayer|` ... Questi sono tag speciali usati per essere sostituiti da immagini
2. Non cambiare i riferimenti che iniziano con nomi come `:ref:`, `:file:`, `:numref:` a meno che non includano un titolo. In questo caso, puoi tradurre il titolo ma mantenere invariato il collegamento (cioè il testo tra `< e >`)

Suggerimento: Quando viene fornito un titolo per un riferimento, Transifex può visualizzare un numero nel testo sorgente inglese in sostituzione della parte di collegamento. Clicca sul numero nel testo sorgente per aggiungere il link di riferimento accanto al titolo da tradurre.

3. Non cambiare i riferimenti che finiscono con un trattino basso come `figure_labels_1_`.
4. Non cambiare l'url nei collegamenti ipertestuali, ma puoi cambiare la descrizione esterna. Lascia il trattino basso alla fine del collegamento ipertestuale, senza spaziatura aggiuntiva (`>`_``)
5. Cambia il testo all'interno delle virgolette che seguono i tag `:index:`, `:sup:`, `:guilabel:` e `:menuselection:`. Controlla se/come viene tradotto nell'applicazione QGIS. Non cambiare il tag stesso.
6. Il testo tra le doppie stelle e le doppie virgolette spesso indica valori o nomi di campi, a volte hanno bisogno di traduzione a volte no.
7. Fate attenzione ad usare esattamente gli stessi (stesso numero di) caratteri speciali del testo sorgente come ```, ````, `*`, `**`, `:`. Questi contribuiscono alla cosmesi delle informazioni fornite
8. Non iniziare né terminare la stringa di testo con caratteri speciali o tag con uno spazio
9. Non terminare le stringhe tradotte con un nuovo paragrafo, altrimenti il testo non sarà tradotto durante la generazione dell'html.

Atteniti alle regole di cui sopra e il documento tradotto avrà un bell'aspetto!

Per qualsiasi domanda, contatta il [QGIS Community Team](#) o il [QGIS Translation Team](#).

- *Uso*
- *Sostituzioni comuni*
 - *Icone di piattaforma*
 - *Oggetti del menu*
- *Icone nel menu della barra degli strumenti*
 - *Gestione layer e panoramica*
 - *File*
 - *Modifica*
 - *Identity result*
 - *Digitalizzazione e digitalizzazione avanzata*
 - *Orientazione della mappa e attributi*
 - *Selezione ed Espressioni*
 - *Etichette e Diagrammi*
 - *Decorazioni*
 - *Guida*
 - *Colori*
- *Altre icone di base*
- *Tabella degli attributi*
- *Proiezioni e Georeferenziatore*
- *Layout di stampa*
- *Proprietà Layer*
- *Plugin*
 - *Processing*

- *Varie Plugin di Base*
- *Integrazione con GRASS*

5.1 Uso

Per facilitare l'uso delle icone nei manuali QGIS, le sostituzioni sono definite per ogni icona nel file `/source/substitutions.txt` al [repository QGIS-Documentation](#) e alcune di queste sostituzioni sono elencate qui sotto. Così, quando vuoi usare un'icona dell'applicazione QGIS nella documentazione c'è una buona probabilità che ci sia già una sostituzione che può/deve essere usata.

Se non esiste alcuna sostituzione:

1. controlla nel repository della documentazione se l'icona è disponibile nella cartella `/static/common`. Se non c'è un'immagine, allora devi trovare e copiare il file immagine dell'icona dal [repository QGIS](#) (spesso sotto la cartella https://github.com/qgis/QGIS/blob/release-3_16/images/themes/default) e incollarlo (in formato `.png`) nella cartella `/static/common`. Per semplicità e aggiornamento, si consiglia di mantenere il nome del file quando possibile.
2. crea il riferimento alla sostituzione nel file `/source/substitutions.txt` seguendo l'esempio seguente. Il testo di sostituzione dovrebbe essere in lettere maiuscole:






```
.. |splitLayer| image:: /static/common/split_layer.png  
:width: 1.5em
```

3. esegui lo script `scripts/find_set_subst.py` per aggiornare le definizioni di sostituzione nei file `rst` e includere la nuova sostituzione(i).
4. (opzionale) aggiungi il riferimento all'icona e la sua sostituzione nell'elenco sottostante.







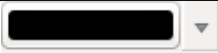




5.2 Sostituzioni comuni

Di seguito sono date alcune icone e la loro sostituzione da usare quando si scrive la documentazione. Possono essere usate/trovate in molti posti nei manuali.

5.2.1 Icone di piattaforma






















































Icona	Sostituzione	Icona	Sostituzione
	logo		
	kde		nix
	osx		win

5.2.2 Oggetti del menu






Icona	Sostituzione	Icona	Sostituzione
	checkbox		unchecked
	radioButtonOn		radioButtonOff
	selectNumber		selectString
	selectColor		selectColorRamp
	tab		degrees
Display name <input type="text" value="lakes.shp"/>	inputText		slider

5.3 Icone nel menu della barra degli strumenti
























5.3.1 Gestione layer e panoramica

Icona	Sostituzione	Icona	Sostituzione
	dataSourceManager		
	addOgrLayer		addDb2Layer
	addRasterLayer		addMssqlLayer
	addDelimitedTextLayer		addSpatialiteLayer
	addPostgisLayer		addOracleLayer
	addAfsLayer		addAmsLayer
	addMeshLayer		
	addVectorTileLayer		addXyzLayer
	addVirtualLayer		addWmsLayer
	addWcsLayer		addWfsLayer
	newVectorLayer		newSpatialiteLayer
	newGeoPackageLayer		createMemory
	newVirtualLayer		
	dbManager		gdal
	geoPackage		spatialite
	virtualLayer		wms
	wcs		wfs
	dbSchema		
	inOverview		addAllToOverview
	removeAllOverview		removeLayer
	showAllLayers		hideAllLayers
	showMapTheme		showSelectedLayers
	hideSelectedLayers		hideDeselectedLayers
	toggleAllLayers		toggleSelectedLayers
	addLayer		
	indicatorTemporal		indicatorNonRemovable
	indicatorEmbedded		indicatorFilter
	indicatorMemory		indicatorNoCRS
	indicatorBadLayer		favourites












5.3.2 File

Icona	Sostituzione	Icona	Sostituzione
	fileNew		fileOpen
	fileSave		fileSaveAs
	fileExit		







































5.3.3 Modifica

Icona	Sostituzione	Icona	Sostituzione
	undo		redo
	editCopy		editPaste
	editCut		saveEdits
	editableEdits		
	circle2Points		circle2TangentsPoint
	circle3Points		circle3Tangents
	circleCenterPoint		ellipseCenter2Points
	ellipseCenterPoint		ellipseExtent
	ellipseFoci		rectangle3PointsDistance
	rectangle3PointsProjected		rectangleCenter
	rectangleExtent		regularPolygon2Points
	regularPolygonCenterCorner		regularPolygonCenterPoint

























5.3.4 Identity result

Icona	Sostituzione	Icona	Sostituzione
	expandTree		collapseTree
	expandNewTree		formView
	deselectAll		editCopy
	filePrint		
	identifyByRectangle		identifyByPolygon
	identifyByFreehand		identifyByRadius























5.3.5 Digitalizzazione e digitalizzazione avanzata

Icona	Sostituzione	Icona	Sostituzione
	cad		cadConstruction
	cadParallel		cadPerpendicular
	toggleEditing		allEdits
	tracing		snapping
	capturePoint		capturePolygon
	captureLine		deleteSelectedFeatures
	circularStringCurvePoint		circularStringRadius
	vertexTool		vertexToolActiveLayer
	moveFeature		moveFeatureCopy
	moveFeatureLine		moveFeatureCopyLine
	moveFeaturePoint		moveFeatureCopyPoint
	rotateFeature		rotatePointSymbols
	offsetCurve		offsetPointSymbols
	simplifyFeatures		reshape
	addRing		addPart
	fillRing		
	deleteRing		deletePart
	mergeFeatures		mergeFeatAttributes
	splitFeatures		splitParts
	reverseLine		























5.3.6 Orientazione della mappa e attributi

Icona	Sostituzione	Icona	Sostituzione
	pan		panToSelected
	zoomIn		zoomOut
	zoomActual		zoomFullExtent
	zoomToLayer		zoomToSelected
	zoomLast		zoomNext
	refresh		
	identify		mapTips
	showBookmarks		newBookmark
	measure		measureArea
	measureAngle		
	newMap		new3DMap
	tiltUp		tiltDown
	3dNavigation		play








5.3.7 Selezione ed Espressioni

Icona	Sostituzione	Icona	Sostituzione
	selectRectangle		selectPolygon
	selectFreehand		selectRadius
	selectAll		deselectAll
	invertSelection		expressionSelect
	deselectActiveLayer		algorithmSelectLocation
	selectAllTree		select
	formSelect		dataDefined
	expression		dataDefineOn
	dataDefineExpressionOn		dataDefineError
	dataDefineExpressionError		
	addExpression		
	expressionFilter		filterMap






5.3.8 Etichette e Diagrammi

Icona	Sostituzione	Icona	Sostituzione
	labeling		labelingNone
	labelingRuleBased		labelingObstacle
	piechart		diagramNone
abc	text		histogram
	stackedBar		
	annotation		textAnnotation
	formAnnotation		htmlAnnotation
	svgAnnotation		autoPlacement
	labelbackground	abc	labelbuffer
+ab <c	labelformatting		labelplacement
	labelshadow		render
abc	labelcallout		
	labelAnchorCenter		labelAnchorCustom
	labelAnchorEnd		labelAnchorStart
abc	pinLabels	abc	showHideLabels
abc	moveLabel	abc	rotateLabel
ab	showPinnedLabels	abc	showUnplacedLabel
abc	changeLabelProperties		

5.3.9 Decorazioni

Icona	Sostituzione	Icona	Sostituzione
	copyrightLabel		addGrid
	titleLabel		northArrow
	scaleBar		addMap
	addImage		
























5.3.10 Guida

Icona	Sostituzione	Icona	Sostituzione
	helpContents		qgisHomePage
	success		
	helpSponsors		contextHelp
























5.3.11 Colori

Icona	Sostituzione	Icona	Sostituzione
	colorBox		colorPicker
	colorSwatches		colorWheel













5.4 Altre icone di base

Icona	Sostituzione	Icona	Sostituzione
	arrowDown		arrowUp
	signPlus		signMinus
	projectProperties		options
	interfaceCustomization		keyboardShortcuts
	copyrightLabel		northArrow
	scaleBar		tracking
	gpsImporter		gpsTrackBarChart
	folder		extents
	settings		start
	3dconfigure		deleteSelected
	browserExpand		browserCollapse
	codeEditor		










5.5 Tabella degli attributi

Icona	Sostituzione	Icona	Sostituzione
	openTable		selectedToTop
	selectAll		invertSelection
	panToSelected		zoomToSelected
	copySelected		editPaste
	expressionSelect		deleteSelectedFeatures
	newAttribute		deleteAttribute
	newTableRow		calculateField
	refresh		formView
	conditionalFormatting		multiEdit
	dock		actionRun
	duplicateFeature		
	panTo		highlightFeature

5.6 Proiezioni e Georeferenziatore



















































Icona	Sostituzione	Icona	Sostituzione
	geographic		crs
	customProjection		setProjection
	projectionDisabled		projectionEnabled
	transformation		
	georefRun		pencil
	linkQGisToGeoref		linkGeorefToQGis
	fullHistogramStretch		

5.7 Layout di stampa























































Icona	Sostituzione	Icona	Sostituzione
	newLayout		layoutManager
	duplicateLayout		
	newReport		newPage
	atlasSettings		atlas
	filePrint		saveMapAsImage

continues on next page

Tabella 5.1 – continua dalla pagina precedente


































Icona	Sostituzione	Icona	Sostituzione
	saveAsSVG		saveAsPDF
	addBasicShape		addBasicCircle
	addBasicTriangle		addBasicRectangle
	addNodesShape		editNodesShape
	addPolygon		addPolyline
	addArrow		northArrow
	add3DMap		addMap
	addLegend		addHtml
	addManualTable		addTable
	addImage		addMarker
	label		scaleBar
	select		moveItemContent
	setToCanvasScale		setToCanvasExtent
	viewScaleInCanvas		viewExtentInCanvas
	raiseItems		lowerItems
	moveItemsToTop		moveItemsToBottom
	alignLeft		alignRight
	alignHCenter		alignVCenter
	alignTop		alignBottom
	resizeShortest		resizeTallest
	resizeNarrowest		resizeWidest
	resizeSquare		
	lockItems		unlockAll
	locked		unlocked
	lockedRepeat		lockedGray
	groupItems		

5.8 Proprietà Layer

Icona	Sostituzione	Icona	Sostituzione
	symbology		labeling
	sourceFields		general
	metadata		action
	display		rendering
	join		diagram
	labelmask		temporal
	legend		dependencies
	3d		system
	editMetadata		overlay
	digitizing		auxiliaryStorage
	history		stylePreset
	search		pyramids
	transparency		rasterHistogram
	singleSymbol		nullSymbol
	graduatedSymbol		categorizedSymbol
	25dSymbol		ruleBasedSymbol
	invertedSymbol		heatmapSymbol
	pointDisplacementSymbol		pointClusterSymbol
	meshContours		meshContoursoff
	meshVectors		meshVectorsoff
	meshFrame		
	sum		sort
	paintEffects		mapIdentification
	styleManager		iconView
	joinNotEditable		joinedLayerNotEditable
	joinHasNotUpsertOnEdit		filterTableFields
	symbologyEdit		
	sharingImport		sharingExport

















5.9 Plugin

5.9.1 Processing







Icona	Sostituzione	Icona	Sostituzione
	processing		processingModel
	processingHistory		processingResult
	processSelected		processingHelp
	saveAsPython		processingOutput
	qgsProjectFile		addToProject
	integer		
	mean		layerExtent
	randomSelection		vectorGrid
	convexHull		buffer
	intersect		union
	symDifference		clip
	difference		dissolve
	checkGeometry		exportGeometry
	delaunay		centroids
	toLines		extractNodes
	splitLayer		heatmap
	showRasterCalculator		showMeshCalculator

5.9.2 Varie Plugin di Base

Standard forniti con l'installazione di base, ma non caricate con l'installazione iniziale

Icona	Sostituzione	Icona	Sostituzione
	showPluginManager		installPluginFromZip
	pythonFile		runConsole
	showEditorConsole		clearConsole
	offlineEditingCopy		offlineEditingSync
	plugin		interpolation
	gdalScript		metasearch
	geometryChecker		topologyChecker
	fromSelectedFeature		sqlQueryBuilder

5.9.3 Integrazione con GRASS

Icona	Sostituzione	Icona	Sostituzione
	grass		grassRegion
	grassTools		grassNewMapset
	grassOpenMapset		grassCloseMapset