

## Playwright E2E Test (SWD)

### Strumenti e versioni

- [Playwright](#) v1.42.1
- Node v20.11.1
- npm v10.2.4

### Contenuto della directory

- `tests/`: contiene le *suites* dei test Playwright. Una suite è un insieme di test raggruppati in un file js.
  - `swd.spec.js`: test della SWD.
- `playwright.config.js`: file di configurazione di Playwright.
- `playwright-report/`: contiene il report HTML dei test generato da Playwright (non servono librerie esterne).
- `ServicePack/`: contiene alcuni file di esempio utilizzati nei test di upload.

Per questioni di grandezza dello zip, dalla directory ServicePack sono stati rimossi alcuni file di esempio pesanti (> 1GB) utilizzati nei test.

### Esecuzione dei test

Utilizzare il comando:

```
$ npx playwright test --project chrome
```

Oppure i comandi scritti sotto.

---

## Procedura base: installazioni e configurazioni

### Requisiti

- [NodeJs](#)

In questo caso non è necessario eseguire `npm init` all'interno di una directory dedicata ai test, perchè l'init è incluso nel comando di installazione del framework

### Installazione di Playwright

[Guida completa](#)

Eseguire il comando:

```
$ npm init playwright@latest --save-dev
```

Durante l'esecuzione del comando viene chiesto se si desidera installare i browser insieme al framework. I browser possono essere installati anche separatamente con il comando:

```
$ npx playwright install
```

Per installare un browser specifico:

```
$ npx playwright install webkit
```

## Configurazione di Playwright

Attraverso il file `playwright.config.js` è possibile configurare Playwright. Le opzioni di configurazione sono disponibili [qui](#).

---

## Esecuzione dei test

### [Guida completa](#)

Le suites dei test dovranno avere l'estensione `.spec.js`.

Per eseguire tutti i test sul terminale utilizzare il comando:

```
$ npx playwright test
```

Questo comando esegue i test su tutti i browser. Per specificare su quale browser si vuole eseguire i test, utilizzare il flag `--project` seguito dal nome del browser.

```
$ npx playwright test --project chrome
```

Per eseguire un test specifico utilizzare il comando:

```
$ npx playwright test home.spec.ts
```

Per eseguire i test in modalità *headed*, utilizzare il flag `--headed`. Questo darà la possibilità di vedere visivamente come Playwright interagisce con il sito web.

```
$ npx playwright test --headed
```

Per eseguire i test utilizzando l'App di Playwright con UI:

```
$ npx playwright test --ui
```

## Report

Playwright ha un sistema di report html integrato. Per visualizzare il report usare il comando

```
$ npx playwright show-report
```

Il file html del report è presente nella directory `playwright-report`.