

# Cypress E2E Test (Dashboard e Digital Signage)

## Strumenti e versioni

- [Cypress](#) v13.7.2
- [cypress-mochawesome-reporter](#) v3.8.2
- Node v20.11.1
- npm v10.2.4

## Contenuto della directory

- [cypress.config.js](#): file di configurazione di Cypress.

### Directory [cypress/](#):

- [e2e/](#): contiene le *suites* dei test Cypress. Una suite è un insieme di test raggruppati in un file js.
  - [auth.cy.js](#): test di autenticazione.
  - [dashboard.cy.js](#): test della Dashboard.
  - [digital-signage.cy.js](#): test del Digital Signage (file upload).
- [support/](#):
  - [command.js](#): al suo interno sono stati definiti due comandi custom per effettuare il login con il mantenimento della sessione.
- [download/](#): contiene i file scaricati durante eventuali test di download.
- [fixtures](#): contiene alcuni file di esempio utilizzati nei test di upload.
- [reports/html/](#): contiene il report HTML dei test, generato con la libreria *cypress-mochawesome-reporter*.
- [screenshots](#): contiene gli screenshots generali durante i test, in caso di fallimenti.
- [video/](#): contiene i video dei test, se l'opzione è abilitata nel file di configurazione di Cypress.

## Esecuzione dei test

Utilizzare il comando:

```
$ npx cypress run
```

O in alternativa l'App Cypress.

---

## Procedura di base: installazioni e configurazioni

### Requisiti

- [NodeJs](#)
- comando *npm init* eseguito all'interno di una directory dedicata ai test

### Installazione di Cypress

[Guida completa](#)

Eseguire il comando:

```
$ npm install cypress --save-dev
```

Una volta installato, aprire l'App:

```
$ npx cypress open
```

e configurare l'ambiente come mostrato [qui](#), selezionando la tipologia "E2E Testing" e un browser su cui si vuole eseguire i test.

Successivamente si possono creare le suites per i test come mostrato [qui](#).

In alternativa, dopo aver configurato l'ambiente attraverso l'App, possiamo creare manualmente le suites all'interno della directory `cypress/e2e`, creando file con estensione `.cy.js`.

## Configurazione di Cypress

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

## Installazione di cypress-mochawesome-reporter

Eseguire il comando:

```
$ npm install cypress-mochawesome-reporter --save-dev
```

Configurare Cypress per elaborare i risultati del test aggiungendo la seguente voce al file di configurazione (`cypress.config.js`):

```
reporter: 'cypress-mochawesome-reporter'
```

Altre configurazioni, come il path dove salvare il report, sono disponibili [qui](#).

---

## Esecuzione dei test

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

Per eseguire i test possiamo utilizzare l'App.

In alternativa, possiamo eseguire i test anche in modalità headless, ovvero senza alcuna interfaccia grafica, e visualizzare i risultati direttamente sul terminale, con il comando:

```
$ npx cypress run
```

oppure, per eseguire una suites in particolare:

```
$ npx cypress run --record --spec "cypress/e2e/home.cy.js"
```