

# Cruscotto ANVUR

## Manuale Utente

### Indice

- [Il cruscotto ANVUR](#)
  - [Utenti](#)
  - [Login](#)
  - [Interfaccia utente](#)
    - [Analysis Report](#)
    - [Dashboard Design](#)
- [Analisi Multidimensionale \(OLAP\)](#)
  - [Dimensioni di analisi](#)
    - [Ateneo](#)
    - [Corso](#)
    - [Geografia](#)
    - [Indicatore](#)
    - [Tempo](#)
  - [Misure](#)
    - [Cubo Indicatori ANVUR - Corso](#)
    - [Misure Calcolate](#)
- [Documentazione ufficiale Pentaho](#)

### Il cruscotto ANVUR

Piattaforma di Business Intelligence per le attività di autovalutazione e monitoraggio. Sono possibili analisi multidimensionali su cubi tematici, report ad-hoc e dashboards. Con questo strumento ciascun ateneo potrà: individuare, per i propri CdS, specifici benchmark di riferimento; elaborare i propri indicatori; effettuare analisi anche su serie storiche superiori ai tre anni (Analysis Report) ed elaborazioni grafiche (Dashboard), eventualmente da diffondere nel proprio ateneo.

## Utenti

L'accesso è consentito al referente statistico di Ateneo, al Nucleo di Valutazione e al Presidio della Qualità oltre che al personale ANVUR e MIUR.

## Login

Collegandosi all'URL <https://cruscottoanvur.cineca.it> è possibile accedere alla pagina di login del cruscotto. Per accedere è sufficiente inserire le proprie credenziali e cliccare sul bottone "Login".

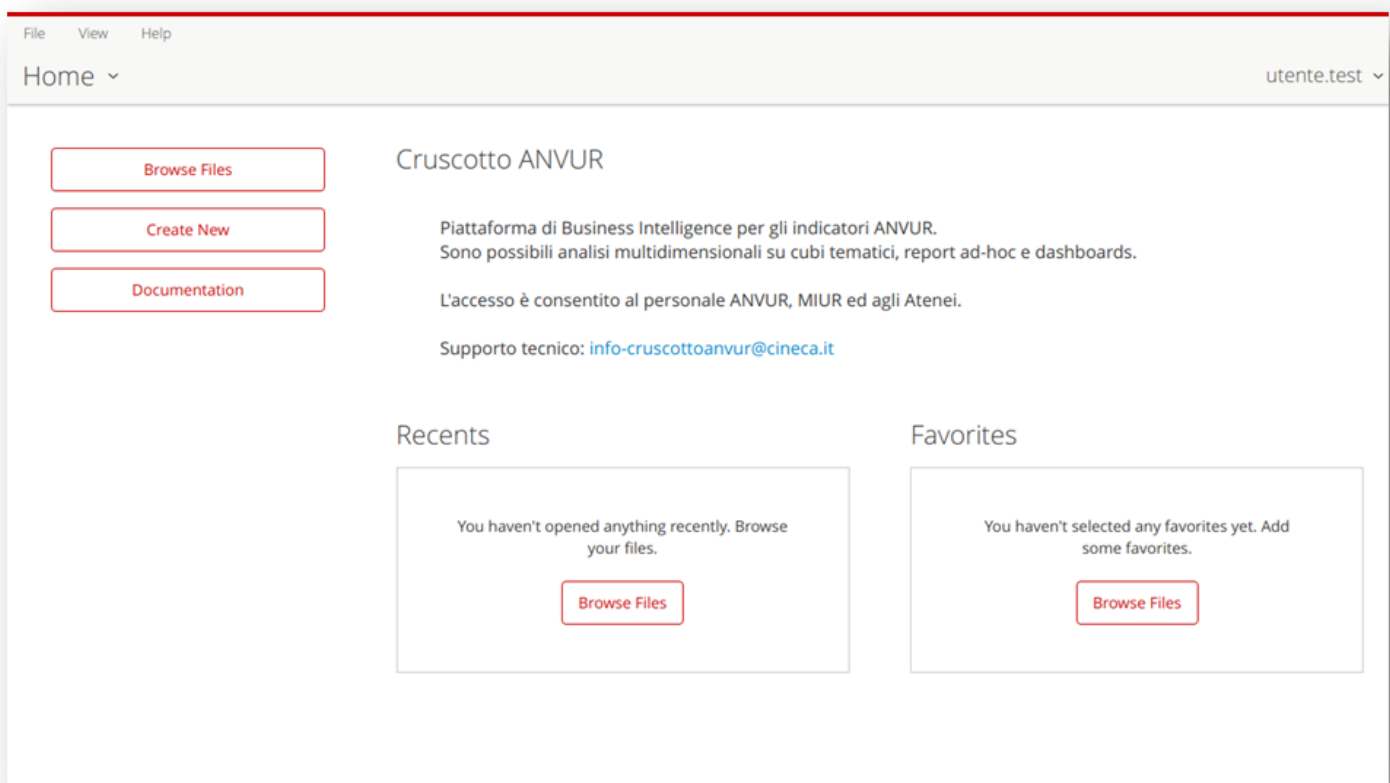


The image shows a login page for the HITACHI Cruscotto ANVUR Pentaho User Console. The page has a white background with a red horizontal line at the top. The text is centered and reads: "HITACHI" in large bold letters, followed by "Cruscotto ANVUR" in bold, and "Pentaho User Console" in a smaller font. Below this, there are two input fields: "User Name:" followed by a white rectangular box, and "Password:" followed by another white rectangular box. Below the password field is a red button with the text "Login" in white. At the bottom right of the page, there is a small copyright notice: "© 2005-2018 Pentaho Corporation. All rights reserved."

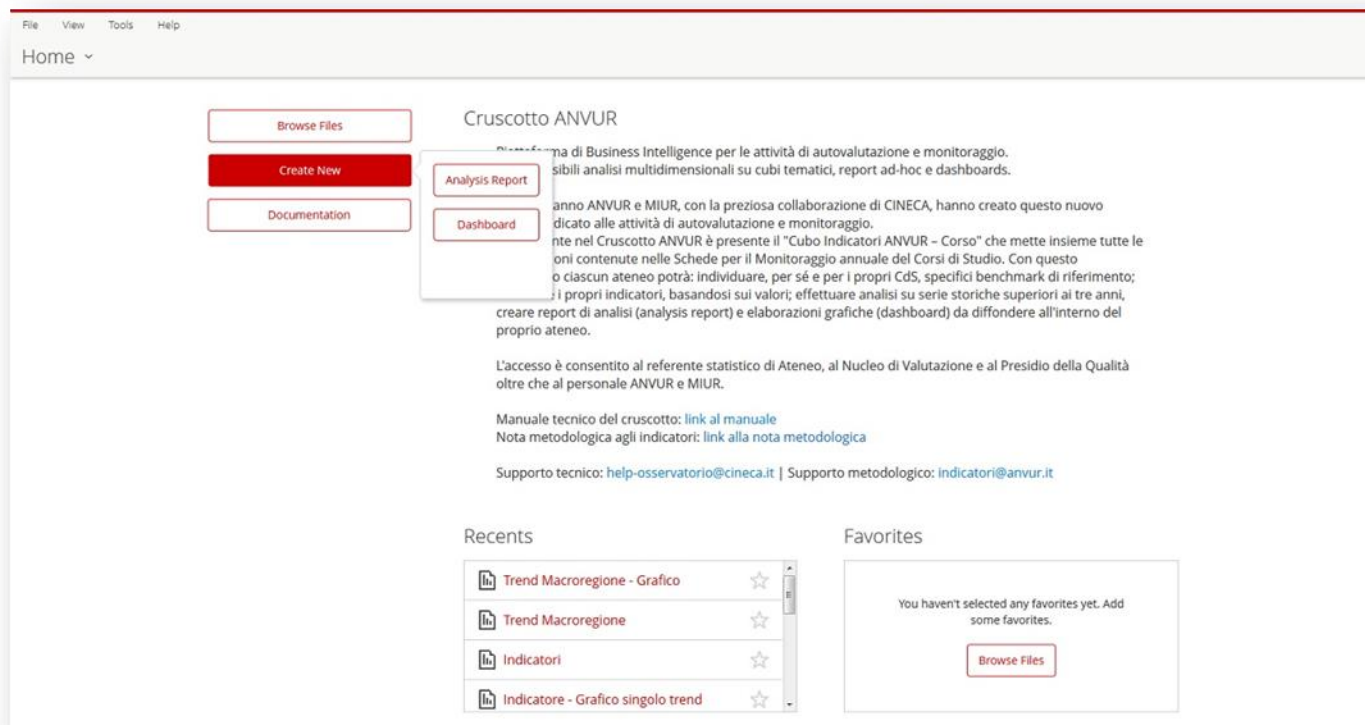
# Interfaccia utente

Una volta effettuato il login si accede all'interfaccia utente. Come possiamo vedere dalla figura ci sono tre bottoni principali:

1. Browse Files: permette di accedere all'area dei contenuti;
2. Create New: per creare un nuovo contenuto (un report oppure una dashboard);
3. Documentation: per accedere alla documentazione in inglese.



Nella parte centrale dello schermo, che in generale sarà l'area di lavoro dell'utente, al momento del login vengono riportate varie informazioni, le informazioni anagrafiche sull'utente che ha effettuato il login e i bottoni sia per creare nuove navigazioni OLAP (New Analysis) che nuove dashboards (New Dashboard). Ovviamente in alto è sempre presente la barra dei menu dalla quale è possibile effettuare tutte le operazioni che l'utente può effettuare in qualsiasi momento.



## Analysis Report

Sia che l'utente apra un Analysis Report già creato, sia che inizi la creazione di uno nuovo, si presenta la stessa interfaccia di base. Al centro dello schermo l'area che mostra i dati in forma tabellare o grafica mentre a sinistra dello schermo vi è un pannello da cui scegliere i contenuti (misure o dimensioni) da aggiungere al report.

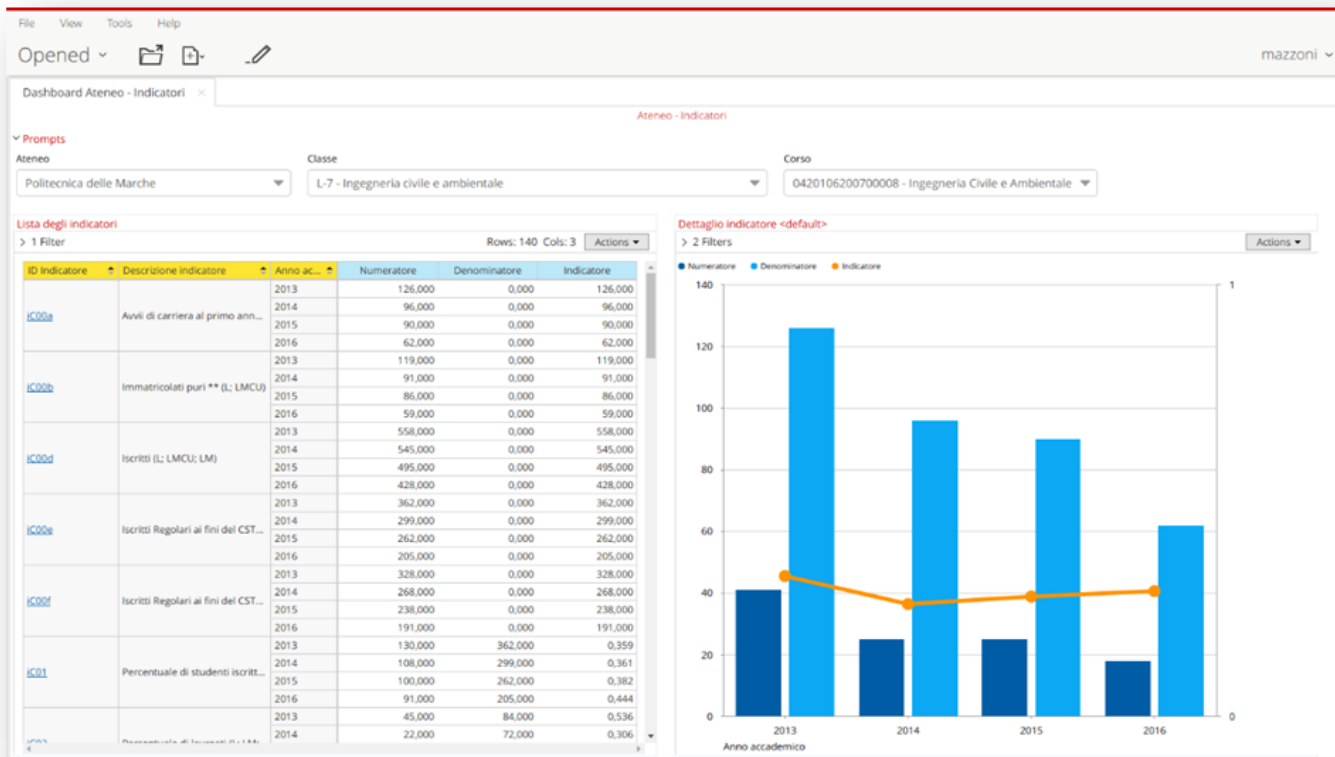
The screenshot displays the Analysis Report software interface. The top menu bar includes 'File', 'View', 'Tools', and 'Help'. Below the menu, there is a toolbar with icons for opening, saving, and printing, along with a user name 'mazzoni'. The main window is titled 'Analysis Report' and features a sidebar on the left with a tree view of available fields (32) for 'Indicatori ANVUR - Corso'. The sidebar is organized into categories: Ateneo, Corso, Indicatore, and Geografia. The main area is divided into a 'Layout' section on the left and a data table on the right. The 'Layout' section includes 'Rows' (Anno accademico), 'Columns' (Descrizione indicatore), and 'Measures' (Indicatore, Trend). The data table shows the following information:

Anno accademico	Indicatore	Trend
2013	0,541	-
2014	0,586	8,36% ↑
2015	0,586	-0,01% ↓
2016	0,572	-2,45% ↓

The table is titled 'Descrizione indicatore' and includes a description: 'Percentuale di studenti iscritti entro la durata normale del CdS che abbiano acquisito almeno 40 CFU nell'a.s.'. A 'Report Options...' button is visible at the bottom of the sidebar.

## Dashboard Design

Attraverso Dashboard Design è possibile comporre più report, prodotti precedentemente, in un unico cruscotto interattivo.



## Analisi Multidimensionale (OLAP)

OLAP (On-Line Analytical Processing) designa un insieme di tecniche software per l'analisi interattiva di grandi quantità di dati. I cubi OLAP sono le strutture principali dell'analisi multidimensionale OLAP, in essi sono contenuti i dati su cui vengono eseguite le analisi. All'interno dei cubi si trovano le **Dimensioni di analisi** e le **Misure**.

Cubi presenti nel Cruscotto ANVUR:

- **Cubo Indicatori ANVUR – Corso**

## Dimensioni di analisi

Le dimensioni sono insiemi di attributi, generalmente di tipo testuale, che definiscono e danno un significato alle misure.

Questa sezione contiene l'elenco di tutte le dimensioni di analisi che il cruscotto ANVUR mette a disposizione, contenute nel cubo **Indicatori ANVUR - Corso**; le dimensioni vengono qui sotto presentate esattamente come sono raggruppate nel Analysis Report di Pentaho. Le dimensioni sono raggruppate per area tematica.

### Ateneo

1. **Ateneo**: la denominazione dell'ateneo
2. **Modalità Ateneo**: la modalità didattica dell'ateneo, tradizionale oppure telematica
3. **Tipo Ateneo**: distinzione tra atenei statali e non statali

### Corso

1. **Area CUN**: l'area didattica secondo il CUN
2. **Classe**: la classe del corso di studio nel formato <codice classe> - <nome classe>
3. **Lingua Corso**: la lingua con cui viene svolto il corso
4. **Modalità Corso**: la modalità didattica del corso, convenzionale oppure teledidattica
5. **Nome Corso**: il nome del corso di studio

### Geografia

1. **Ateneo Macroregione**: la macroregione della sede dell'ateneo
2. **Ateneo Regione**: la regione della sede dell'ateneo
3. **Ateneo Provincia**: la provincia della sede dell'ateneo
4. **Ateneo Comune**: il comune della sede dell'ateneo
5. **Corso Macroregione**: la macroregione del corso

6. **Corso Regione:** la regione del corso di studio
7. **Corso Provincia:** la provincia del corso di studio
8. **Corso Comune:** il comune del corso di studio

## **Indicatore**

1. **Id Indicatore:** codice identificativo dell'indicatore
2. **Descrizione Indicatore**

## **Tempo**

1. **Anno Accademico:** l'anno accademico nel formato yyyy/yyyy+1

## **Misure**

Le misure in un cubo OLAP, contengono i dati, in formato numerico, di un fenomeno oggetto di studio. All'interno del Analysis Report, i dati contenuti nelle Misure vengono aggregati in maniera dinamica nel momento in cui si inseriscono/modificano le dimensioni all'interno del report.

Di seguito sono elencate le misure presenti nel Cruscotto Anvur:

### **Cubo Indicatori ANVUR - Corso**

- Indicatore
  - numeratore
  - denominatore
- Indicatore code un
  - numeratore code un
  - denominatore code un

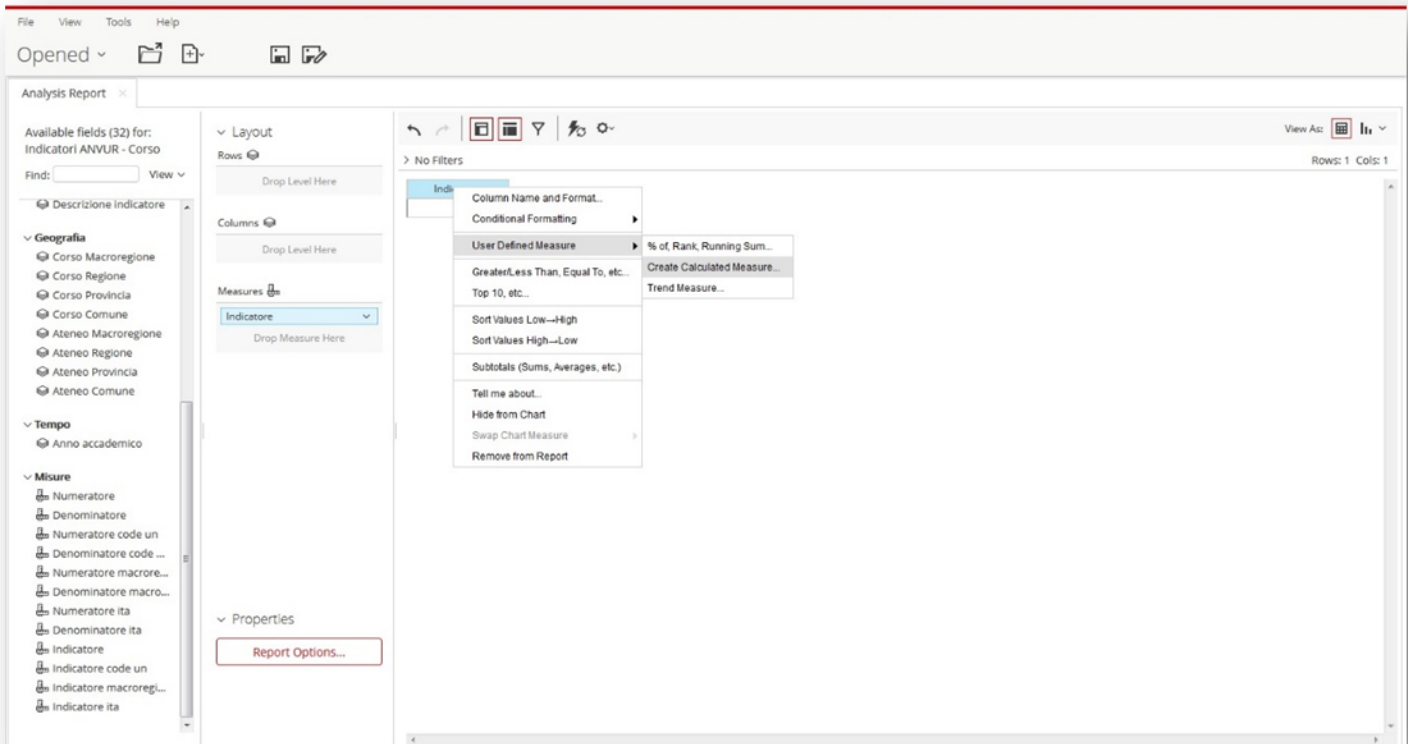


- Indicatore macroregione
  - numeratore macroregione
  - denominatore macroregione
  
- Indicatore ita
  - numeratore ita
  - denominatore ita

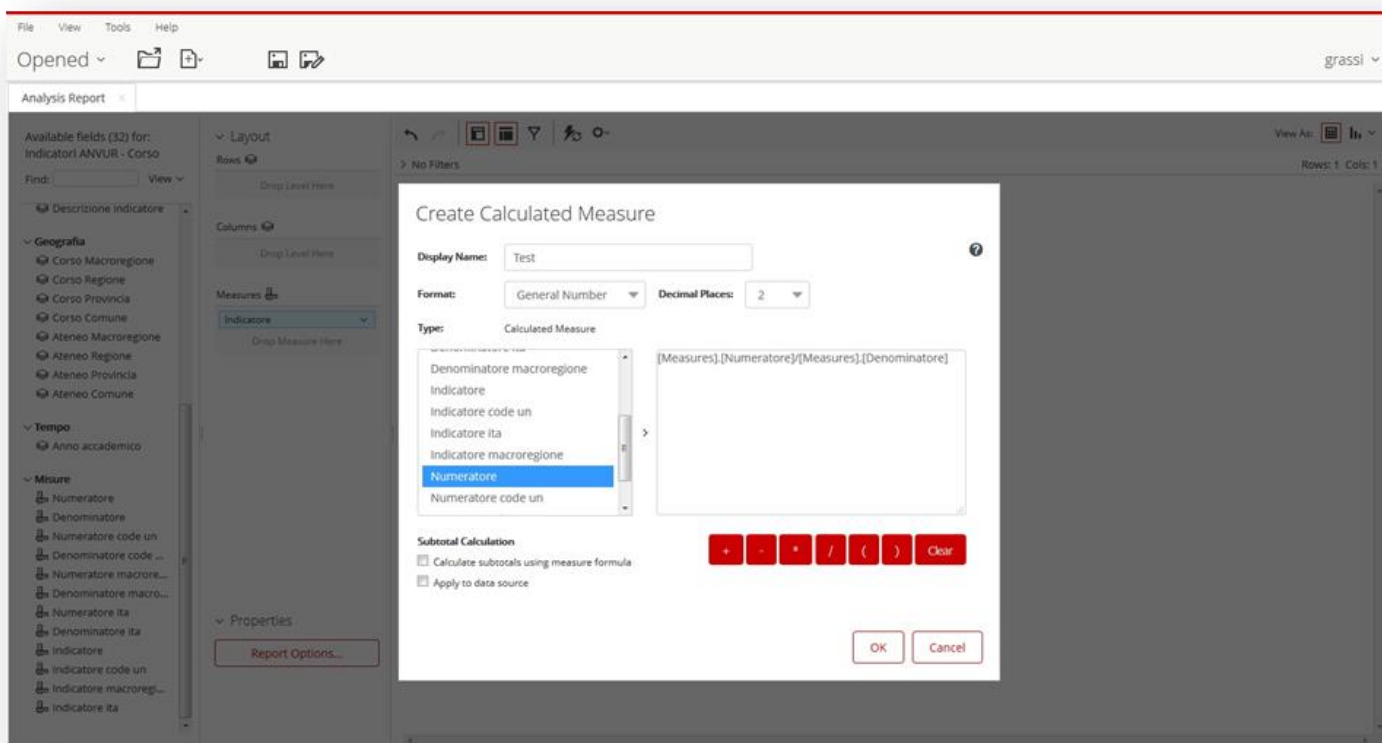
Per la definizione degli indicatori si rimanda alla nota metodologica.

## Misure Calcolate

Le misure presenti all'interno di un cubo possono essere utilizzate come punto di partenza per realizzarne altre, più complesse ed articolate. Questo tipo di misure vengono chiamate "Misure calcolate", su Pentaho è possibile crearle attraverso la voce "Create Calculated Member" del menù contestuale, che viene attivato cliccando il pulsante destro del mouse su una qualunque misura.



Una volta selezionata la voce dal menù compare una finestra di dialogo con la quale possiamo specificare la funzione che deve essere calcolata. Dobbiamo necessariamente assegnare un nome e un formato alla nuova misura che andremo a creare e digitare nel campo di testo a destra la formula da calcolare.



## Documentazione ufficiale Pentaho

Questo documento è da intendersi come un'introduzione al Cruscotto ANVUR. Per ogni aspetto non trattato in queste pagine si rimanda alla documentazione ufficiale del prodotto:

- Documentazione del prodotto: <https://help.pentaho.com/Documentation/8.0/Products>
- Wiki della community Pentaho: <https://wiki.pentaho.com/>
- Home page del Vendor: <https://www.hitachivantara.com/go/pentaho.html>