

# ODBC

In **informatica** **Open DataBase Connectivity (ODBC)** è un driver o connettore attraverso un'**API standard** per la connessione dal **client** al **DBMS**. Questa API è indipendente dai **linguaggi di programmazione**, dai sistemi di **database** e dal **sistema operativo**. ODBC si basa sulle specifiche di **Call Level Interface** (CLI) di **SQL**, **X/Open** (ora parte di **The Open Group**) e **ISO/IEC**. È stata creata dall'**SQL Access Group** e la sua prima **release** risale al settembre **1992**.

## Descrizione

ODBC è un'interfaccia nativa grazie alla quale si può accedere tramite linguaggi che siano in grado di chiamare **funzioni** di **librerie** native. Nel caso di **Microsoft Windows**, questa libreria è una **DLL**. La prima versione è stata sviluppata su Windows; altre release sono state scritte per **UNIX**, **OS/2** e **Macintosh**.

In aggiunta al **software** ODBC, c'è bisogno di un **driver** specifico per poter accedere ad ogni diverso tipo di DBMS. ODBC permette ai programmi che lo usano di inviare ai database stringhe SQL senza che ci sia bisogno di conoscerne le **API** proprietarie. Genera automaticamente richieste che il sistema di database utilizzato sia in grado di capire.

In tal modo, i **programmi** possono connettersi a diversi tipi di database utilizzando più o meno lo stesso codice.

Un **JDBC-ODBC Bridge** è un driver **JDBC** che impiega un driver ODBC per connettersi al DBMS. Questo driver traduce le chiamate a **metodi** JDBC in chiamate a metodi ODBC. Il bridge, in genere, viene utilizzato quando non esiste un driver JDBC per un certo DBMS (il che accadeva spesso quando JDBC era ancora poco diffuso, mentre oggi è abbastanza raro).

UnixODBC è l'**implementazione** ODBC più usata per **piattaforme** UNIX.

## Voci correlate

- [Call Level Interface](#)
- [Database](#)
- [Database Source Name](#)
- [OODBMS](#)
- [The Open Group](#)
- [Cursore \(basi di dati\)](#)

## Altri progetti

---

- Wikimedia Commons** contiene immagini o altri file su **ODBC**

## Collegamenti esterni

---

- (EN) *La documentazione ODBC di Microsoft* , su *support.microsoft.com*.
- (EN) *Diapositive di presentazione da wwwroth.net* , su *roth.net*.
- (EN) *The unixODBC Project home page* , su *unixodbc.org*.

**Controllo di  
autorità**

GND (DE) 4396455-2



**Portale Informatica**: accedi alle voci di Wikipedia che trattano di informatica