

TRACCIARE LE MODIFICHE SU TABELLE IN POSTGRESQL

La logica di tracciamento delle modifiche è la seguente:

1. allo stato iniziale, si crea una **copia esatta** della tabella di origine, con suffisso "**_history**", aggiungendo i campi:
 - **created** → data e ora di creazione del nuovo record
 - **created_by** → nome dell'utente che ha inserito il record
 - **deleted** → data e ora di eliminazione del nuovo record
 - **deleted_by** → nome dell'utente che ha eliminato il record
2. sulla tabella di origine vengono creati 3 **TRIGGER**:
 - **AFTER INSERT**: dopo un nuovo inserimento nella tabella di origine, viene inserito un record **uguale** nella tabella "_history", e vengono compilati i primi 2 campi di cui al punto 1
 - **AFTER DELETE**: dopo l'eliminazione di un record dalla tabella di origine, il record **non viene eliminato** nella tabella "_history" ma ad esso vengono associate le informazioni "deleted" e "deleted_by" di cui al punto 1
 - **AFTER UPDATE**: dopo una modifica applicata su un record esistente, nella rispettiva tabella "_history" il record modificato viene "**chiuso**" associando ad esso le informazioni "deleted" e "deleted_by" di cui al punto 1. Viene poi **creato** un nuovo record nella tabella "_history" contenente le nuove informazioni successive alla modifica sul record attuata nella tabella di origine, compilando i campi "created" e "created_by" di cui al punto 1

Per tutti i progetti è tracciata la tabella "**mappa_valori_pni2**", che contiene le regole con le quali i campi delle varie tabelle possono essere compilati (i cosiddetti "**dizionari**" sui campi).

Di seguito vengono elencate le tabelle tracciate per le 2 tipologie di progetto, A&B e C&D.

PROGETTI A&B

Le tabelle/layer per le quali si tiene traccia delle modifiche operate dall'operatore sono:

- colonnine
- pozzetti
- giunti
- cavi
- tratta
- tratta_aerea
- mit bay

PROGETTI C&D

Le tabelle/layer per le quali si tiene traccia delle modifiche operate dall'operatore sono:

- ebw_cavo
- ebw_route
- ebw_location