

Autore: Francesco Sapia

Data: 07/06/2023

Obiettivo: Valutare il possibile incremento della produzione di energia elettrica derivante da impianti fotovoltaici, impiegando la sola superficie disponibile su edifici residenziali.

Dataset Strutturati:

1. Fonte consultata in data 07/06/2023 ore 22:00;  
Link: [http://dati-censimentopopolazione.istat.it/Index.aspx?DataSetCode=DICA\\_EDIFICIRES](http://dati-censimentopopolazione.istat.it/Index.aspx?DataSetCode=DICA_EDIFICIRES).

All'interno di tale dataset si hanno i seguenti attributi:

- Territorio;
- Numero di edifici residenziali;
- Persone residenti per edificio residenziale;

In questo caso possiamo considerare come identificativo il territorio.

2. Fonte consultata in data 07/06/2023 ore 22:56;  
link: [https://atla.gse.it/atlaimpianti/project/Atlaimpianti\\_Internet.html](https://atla.gse.it/atlaimpianti/project/Atlaimpianti_Internet.html).

All'interno di tale dataset si hanno i seguenti attributi:

- Fonte;
- Regione;
- Provincia;
- Comune;
- Potenza nominale;

In questo caso non è possibile definire un identificativo. Per ovviare a tale mancanza è possibile andare ad inserire una colonna in cui andremo ad inserire un codice che possa svolgere la funzione di identificativo.

3. Fonte consultata in data 07/06/2023 ore 23:10;  
Link: [https://www.gse.it/documenti\\_site/Documenti%20GSE/Rapporti%20statistici/GSE%20-%20Solare%20Fotovoltaico%20-%20Rapporto%20Statistico%202022.pdf](https://www.gse.it/documenti_site/Documenti%20GSE/Rapporti%20statistici/GSE%20-%20Solare%20Fotovoltaico%20-%20Rapporto%20Statistico%202022.pdf).

Si fa riferimento in particolare alla tabella situata a pagina 5 in cui viene riportata la produzione annua lorda per singola regione.

All'interno di tale dataset si hanno i seguenti attributi:

- Regione;
- Numero impianti;
- Potenza installata;
- Produzione lorda;

In questo caso possiamo considerare come identificativo la regione.

Dataset non strutturati:

1. Fonte consultata in data 07/06/2023 ore 23:30;  
link:  
<https://earth.google.com/web/@41.99847008,14.71781051,279.20196108a,1460363.9748998d,35y,0h,0t,0r>.

Nel caso di questo dataset non strutturato si andrebbe a svolgere un'analisi dei vari edifici presenti sul territorio considerato che sono sprovvisti di impianti fotovoltaici. Per gli edifici privi di impianto è

possibile determinare la superficie disponibile per una nuova installazione. La taglia del nuovo impianto sarà funzione sia della superficie che dal tipo di modulo installato.

2. Fonte consultata in data 07/06/2023 ore 23:48;

link: [https://www.youtube.com/watch?v=LlxUPjmtju4&ab\\_channel=LezionidiAutoCAT](https://www.youtube.com/watch?v=LlxUPjmtju4&ab_channel=LezionidiAutoCAT).

Mediante tale dataset è possibile determinare la producibilità annua di un dato impianto fotovoltaico.