

# Caricamento file con dati meteorologici orari in Designer

## Cronologia delle Versioni

- Versione 1.0 (Feb 2019) – versione iniziale

## Introduzione

In alternativa ai dati meteorologici dalle stazioni meteo predefinite, Designer permette di caricare un file CSV contenente i valori orari dei dati meteorologici. I dati caricati con il file verranno usati al posto di quelli della stazione meteo del progetto. Il caricamento del file è utile nei casi in cui si vogliono usare sorgenti di dati diverse, dati relativi a luoghi più vicini o per comparare le previsioni di produzione con altri strumenti.

Questo documento fornisce una guida sui requisiti del file di dati meteorologici e sul loro formato. Il file da caricare deve contenere i dati orari di:

- Irradiazione Orizzontale Globale (GHI)
- Irradiazione Orizzontale Diffusa (DHI)
- Temperatura Ambiente

## Formati Supportati

Designer supporta i seguenti formati di file:

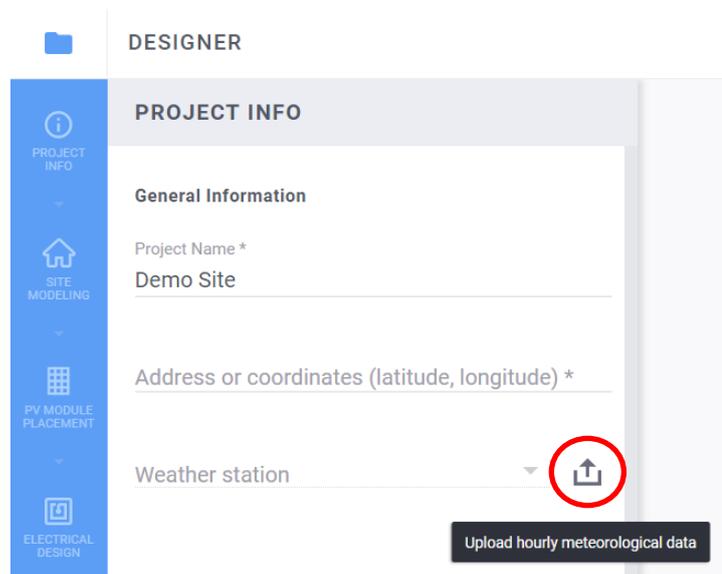
- Formato TMY3 come specificato in <https://www.nrel.gov/docs/fy08osti/43156.pdf>
- Formato standard PVSyst per i dati meteo orari (cioè il file che PVSyst salva salvando i risultati della simulazione e quando si esportano i dati meteo)
- Creazione del proprio file rispondente alle seguenti linee guida:
  - I dati possono essere importati solo come file CSV.
  - Il file deve contenere una riga di intestazione con le seguenti tre intestazioni:
    - "GHI"
    - "DHI"
    - "T Amb"
  - La riga di intestazione deve essere seguita da 8760<sup>1</sup> righe consecutive con valori numerici in ogni colonna. Per esempio:

Colonna Opzionale	A	B	C	D
1	date	GHI	DHI	T Amb
2	01/01/1990 00:00	0	0	22.56
3	01/01/1990 01:00	0	0	21.88
4	01/01/1990 02:00	0	0	21.52
5	01/01/1990 03:00	0	0	21.16
6	01/01/1990 04:00	0	0	20.9
7	01/01/1990 05:00	1.3958	1.3958	20.87
8	01/01/1990 06:00	135.2	59.504	21.91
9	01/01/1990 07:00	313.51	81.697	23.19
10	01/01/1990 08:00	509.89	143.8	24.61
11	01/01/1990 09:00	759.41	146.7	26.25
12	01/01/1990 10:00	843.51	342.3	27.56
13	01/01/1990 11:00	574.51	444.3	27.85
14	01/01/1990 12:00	773.7	459.7	28.46
15	01/01/1990 13:00	637.6	485.8	28.68
16	01/01/1990 14:00	712.5	440.8	28.96
17	01/01/1990 15:00	625.11	380.9	29.06
18	01/01/1990 16:00	439.7	324.5	28.78
19	01/01/1990 17:00	291.9	237.4	28.14
20	01/01/1990 18:00	160.39	113.4	27.48
21	01/01/1990 19:00	32.192	32.101	26.59
22	01/01/1990 20:00	0	0	25.29
23	01/01/1990 21:00	0	0	23.98

<sup>1</sup> Un valore per ogni ora per un anno (24 ore · 365 giorni all'anno = 8760)

## Come caricare il file

1. Nella pagina di Informazioni sul progetto, cliccare sull'icona di caricamento vicino al campo Stazione Meteo:



2. Scegliere il file di dati e cliccare su **Open**
  - a. Se il file viene caricato in modo corretto, il campo Stazione Meteo mostrerà l'indicazione "Custom":



- b. Se il caricamento fallisce, apparirà un messaggio di errore. Assicurarsi che:
  - i. Tutti i valori sotto la riga di intestazione siano numerici
  - ii. Non vi siano celle vuote nel file
  - iii. Il file contenga almeno 8760 righe