# CRITERI GUIDA PER LA SCELTA DELL’EDIFICIO SU CUI INSTALLARE UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO

V01 04 MAGGIO 2015

# PREMESSA

Le informazioni sotto richieste in forma tabellare sono necessarie al fine di poter individuare uno o più edifici comunali candidabili all’installazione di uno o più impianti fotovoltaici.

I risultati dati dall’analisi dei criteri trattati in questa sede e dei relativi dati da voi forniti andranno considerati alla stregua di consigli di massima. Il corretto dimensionamento e progettazione dell’impianto dovrà essere successivamente delegata al professionista/ditta specializzato/a.

Precedente le tabelle una sintesi discorsiva dei criteri.

# CRITERI GIUDA

## DIMENSIONAMENTO

Il dimensionamento di un impianto dipende da fattori di tipo climatico, tecnico, economico ed architettonico. Su tetti in condizioni ideali (cioè esposti verso Sud e inclinati di circa 30°), possiamo considerare circa 6-8 mq /kWp ("kilowatt di picco"). 3 kWp sono all'incirca quanto serve per soddisfare l'intero fabbisogno di una famiglia di 3-4 persone.

## DATI GEOGRAFICI DI RIFERIMENTO

I dati geografici di riferimento sono necessari per stimare la producibilità di un impianto fotovoltaico a partire da dati concreti sulla risorsa solare disponibile nella località prescelta per l’installazione. La radiazione media per ogni area geografica, su base annuale e/o mensile, espressa in kWh/m² è riportata in diversi atlanti solari/specifiche tabelle (reperibili anche su internet).

## ORIENTAMENTO ED INCLINAZIONE

Orientamento ideale per i pannelli fotovoltaici è il Sud. Spostamenti anche consistenti verso Sud-est o Sud-ovest comportano spesso diminuzioni trascurabili.

L’inclinazione ideale rispetto alla superficie orizzontale consente di massimizzare la produzione elettrica. Il valore solitamente consigliato è di 30°.

## DATI DELL’UTENZA

Potenza contrattualmente impegnata, potenza disponibile, tipologia di fornitura/contratto in essere, media consumi elettrici attuali sono alcune delle informazioni necessarie per analizzare il consumo e la spesa energetica dell’edificio.

## DATI DELL’EDIFICIO

La destinazione d’uso dell’edificio, il suo periodo di utilizzo durante l’arco dell’anno e della singola giornata, la presenza di strumenti energivori presenti al suo interno (e.g. cucina scuola, ascensore etc) sono informazioni necessarie ad individuare il fabbisogno energetico dello stesso.

## COPERTURA

La tipologia di copertura (e.g. tetto a falde), il numero di falde, la superficie totale e quella disponibile etc sono informazioni necessarie per il corretto dimensionamento dell’impianto e per riscontrare eventuali limitazioni strutturali all’installazione dell’impianto (e.g. la struttura reggerebbe l’installazione?).

## OMBREGGIAMENTI

La presenza di possibili ombreggiamenti naturali/strutturali nell’intorno dell’edificio deve essere considerata al fine di calcolare la producibilità preliminare dell’impianto.

## VINCOLI PAESAGGISTICI ED ARCHITETTONICI

Si prega di segnalare la presenza di eventuali vincoli relativi all’area/edificio di interesse che potrebbero interferire con l’ipotesi di installazione di un impianto fotovoltaico.

## ULTERIORI CONSIDERAZIONI

Si prega di annotare qualsiasi considerazione/esigenza già riscontrata rispetto ad uno specifico edificio quali ad esempio necessità di intervento sulla struttura (e.g. rimozione di amianto), elevati consumi energetici rispetto all’ “edifico tipo” (edificio analogo ma altra struttura), edificio già selezionato per misure di installazioni di FER e/o efficientamento e risparmio energetico.

# TABELLA CRITERI

|  |  |
| --- | --- |
| **COMUNE DI …** | |
| **EDIFICIO N°… : NOME EDIFICIO** | |
|  | |
| **SCHEDA 1 - DATI GEOGRAFICI DI RIFERIMENTO** | |
| Indirizzo |  |
| Latitudine |  |
| Longitudine |  |
| Altitudine |  |
| **SCHEDA 2 - DATI EDIFICIO** | |
| Destinazione uso |  |
| Periodo utilizzo |  |
| Orario utilizzo |  |
| Tipologia utilizzatori (e.g. scuola + polisportive in orari serali) |  |
| Presenza sottostruttura/strumentazione energivora (e.g. ascensore, cucina scuola etc). |  |
| **SCHEDA 3 - DATI DELL’UTENZA** | |
| Potenza contrattualmente impegnata (dato da bolletta) |  |
| Potenza disponibile (dato da bolletta) |  |
| N° cliente |  |
| POD |  |
| Tipologia fornitura (e.g. uso domestico altri usi) |  |
| Consumo annuo kWh (dato da bolletta) |  |
| Consumo annuo kWh effettivo |  |
| Costo annuo (ad esclusione di eventuali conguagli) |  |
| **SCHEDA 4 - COPERTURA** | |
| Tipologia copertura (e.g. tetto a falda, tetto capannone etc). |  |
| Numero di falde (se tetto a falda) |  |
| Orientamento tetto (e.g. 1 falda ovest, 1 falda est) |  |
| Pendenza tetto |  |
| Superficie totale copertura |  |
| Superficie disponibile per installazione FV (e.g. totale – ingombri) |  |
| Limitazioni strutturali esistenti e conosciute (e.g. il tetto potrebbe non reggere il carico di un impianto FV) |  |
| Accertata presenza di amianto |  |
| Presenza di ombreggiamenti naturali/di strutture nell’intorno dell’edificio. |  |
| **SCHEDA 5 – VINCOLI PAESAGGISTICI ARCHITETTONICI** | |
| Presenza di eventuali vincoli paesaggistici/architettonici etc… relativi all’area/edificio di interesse che potrebbero interferire con l’ipotesi di installazione di un impianto fotovoltaico. |  |
| **SCHEDA 6 – CAMPO NOTE** | |
| Si prega di annotare qualsiasi considerazione/esigenza già riscontrata rispetto all’edificio quali ad esempio necessità di intervento sulla struttura (e.g. cappotto, rimozione di amianto), elevati consumi energetici rispetto all’ “edifico tipo” (edificio analogo ma in altra struttura), edificio già selezionato per misure di installazioni di FER e/o efficientamento e risparmio energetico. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **COMUNE DI …** | |
| **EDIFICIO N°… : NOME EDIFICIO** | |
|  | |
| **SCHEDA 1 - DATI GEOGRAFICI DI RIFERIMENTO** | |
| Indirizzo |  |
| Latitudine |  |
| Longitudine |  |
| Altitudine |  |
| **SCHEDA 2 - DATI EDIFICIO** | |
| Destinazione uso |  |
| Periodo utilizzo |  |
| Orario utilizzo |  |
| Tipologia utilizzatori (e.g. scuola + polisportive in orari serali) |  |
| Presenza sottostruttura/strumentazione energivora (e.g. ascensore, cucina scuola etc). |  |
| **SCHEDA 3 - DATI DELL’UTENZA** | |
| Potenza contrattualmente impegnata (dato da bolletta) |  |
| Potenza disponibile (dato da bolletta) |  |
| N° cliente |  |
| POD |  |
| Tipologia fornitura (e.g. uso domestico altri usi) |  |
| Consumo annuo kWh (dato da bolletta) |  |
| Consumo annuo kWh effettivo |  |
| Costo annuo (ad esclusione di eventuali conguagli) |  |
| **SCHEDA 4 - COPERTURA** | |
| Tipologia copertura (e.g. tetto a falda, tetto capannone etc). |  |
| Numero di falde (se tetto a falda) |  |
| Orientamento tetto (e.g. 1 falda ovest, 1 falda est) |  |
| Pendenza tetto |  |
| Superficie totale copertura |  |
| Superficie disponibile per installazione FV (e.g. totale – ingombri) |  |
| Limitazioni strutturali esistenti e conosciute (e.g. il tetto potrebbe non reggere il carico di un impianto FV) |  |
| Accertata presenza di amianto |  |
| Presenza di ombreggiamenti naturali/di strutture nell’intorno dell’edificio. |  |
| **SCHEDA 5 – VINCOLI PAESAGGISTICI ARCHITETTONICI** | |
| Presenza di eventuali vincoli paesaggistici/architettonici etc… relativi all’area/edificio di interesse che potrebbero interferire con l’ipotesi di installazione di un impianto fotovoltaico. |  |
| **SCHEDA 6 – CAMPO NOTE** | |
| Si prega di annotare qualsiasi considerazione/esigenza già riscontrata rispetto all’edificio quali ad esempio necessità di intervento sulla struttura (e.g. cappotto, rimozione di amianto), elevati consumi energetici rispetto all’ “edifico tipo” (edificio analogo ma in altra struttura), edificio già selezionato per misure di installazioni di FER e/o efficientamento e risparmio energetico. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **COMUNE DI …** | |
| **EDIFICIO N°… : NOME EDIFICIO** | |
|  | |
| **SCHEDA 1 - DATI GEOGRAFICI DI RIFERIMENTO** | |
| Indirizzo |  |
| Latitudine |  |
| Longitudine |  |
| Altitudine |  |
| **SCHEDA 2 - DATI EDIFICIO** | |
| Destinazione uso |  |
| Periodo utilizzo |  |
| Orario utilizzo |  |
| Tipologia utilizzatori (e.g. scuola + polisportive in orari serali) |  |
| Presenza sottostruttura/strumentazione energivora (e.g. ascensore, cucina scuola etc). |  |
| **SCHEDA 3 - DATI DELL’UTENZA** | |
| Potenza contrattualmente impegnata (dato da bolletta) |  |
| Potenza disponibile (dato da bolletta) |  |
| N° cliente |  |
| POD |  |
| Tipologia fornitura (e.g. uso domestico altri usi) |  |
| Consumo annuo kWh (dato da bolletta) |  |
| Consumo annuo kWh effettivo |  |
| Costo annuo (ad esclusione di eventuali conguagli) |  |
| **SCHEDA 4 - COPERTURA** | |
| Tipologia copertura (e.g. tetto a falda, tetto capannone etc). |  |
| Numero di falde (se tetto a falda) |  |
| Orientamento tetto (e.g. 1 falda ovest, 1 falda est) |  |
| Pendenza tetto |  |
| Superficie totale copertura |  |
| Superficie disponibile per installazione FV (e.g. totale – ingombri) |  |
| Limitazioni strutturali esistenti e conosciute (e.g. il tetto potrebbe non reggere il carico di un impianto FV) |  |
| Accertata presenza di amianto |  |
| Presenza di ombreggiamenti naturali/di strutture nell’intorno dell’edificio. |  |
| **SCHEDA 5 – VINCOLI PAESAGGISTICI ARCHITETTONICI** | |
| Presenza di eventuali vincoli paesaggistici/architettonici etc… relativi all’area/edificio di interesse che potrebbero interferire con l’ipotesi di installazione di un impianto fotovoltaico. |  |
| **SCHEDA 6 – CAMPO NOTE** | |
| Si prega di annotare qualsiasi considerazione/esigenza già riscontrata rispetto all’edificio quali ad esempio necessità di intervento sulla struttura (e.g. cappotto, rimozione di amianto), elevati consumi energetici rispetto all’ “edifico tipo” (edificio analogo ma in altra struttura), edificio già selezionato per misure di installazioni di FER e/o efficientamento e risparmio energetico. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **COMUNE DI …** | |
| **EDIFICIO N°… : NOME EDIFICIO** | |
|  | |
| **SCHEDA 1 - DATI GEOGRAFICI DI RIFERIMENTO** | |
| Indirizzo |  |
| Latitudine |  |
| Longitudine |  |
| Altitudine |  |
| **SCHEDA 2 - DATI EDIFICIO** | |
| Destinazione uso |  |
| Periodo utilizzo |  |
| Orario utilizzo |  |
| Tipologia utilizzatori (e.g. scuola + polisportive in orari serali) |  |
| Presenza sottostruttura/strumentazione energivora (e.g. ascensore, cucina scuola etc). |  |
| **SCHEDA 3 - DATI DELL’UTENZA** | |
| Potenza contrattualmente impegnata (dato da bolletta) |  |
| Potenza disponibile (dato da bolletta) |  |
| N° cliente |  |
| POD |  |
| Tipologia fornitura (e.g. uso domestico altri usi) |  |
| Consumo annuo kWh (dato da bolletta) |  |
| Consumo annuo kWh effettivo |  |
| Costo annuo (ad esclusione di eventuali conguagli) |  |
| **SCHEDA 4 - COPERTURA** | |
| Tipologia copertura (e.g. tetto a falda, tetto capannone etc). |  |
| Numero di falde (se tetto a falda) |  |
| Orientamento tetto (e.g. 1 falda ovest, 1 falda est) |  |
| Pendenza tetto |  |
| Superficie totale copertura |  |
| Superficie disponibile per installazione FV (e.g. totale – ingombri) |  |
| Limitazioni strutturali esistenti e conosciute (e.g. il tetto potrebbe non reggere il carico di un impianto FV) |  |
| Accertata presenza di amianto |  |
| Presenza di ombreggiamenti naturali/di strutture nell’intorno dell’edificio. |  |
| **SCHEDA 5 – VINCOLI PAESAGGISTICI ARCHITETTONICI** | |
| Presenza di eventuali vincoli paesaggistici/architettonici etc… relativi all’area/edificio di interesse che potrebbero interferire con l’ipotesi di installazione di un impianto fotovoltaico. |  |
| **SCHEDA 6 – CAMPO NOTE** | |
| Si prega di annotare qualsiasi considerazione/esigenza già riscontrata rispetto all’edificio quali ad esempio necessità di intervento sulla struttura (e.g. cappotto, rimozione di amianto), elevati consumi energetici rispetto all’ “edifico tipo” (edificio analogo ma in altra struttura), edificio già selezionato per misure di installazioni di FER e/o efficientamento e risparmio energetico. |  |

**AGGIUNGERE TABELLE SE NECESSARIO**