

### Quali file per soddisfare i requisiti

Il portale EPREL nella documentazione tecnica richiede:

- (a) a general description of the model, sufficient for it to be unequivocally and easily identified;
- (b) references to the harmonised standards applied or other measurement standards used;
- (c) specific precautions that shall be taken when the model is assembled, installed, maintained or tested;
- (d) the measured technical parameters of the model;
- (e) the calculations performed with the measured parameters;
- (f) testing conditions if not described sufficiently in point (b).
- (g) additional part

In pratica si può fare così:

- (a), (d), (e), (f) → report di ecodesign o energy labelling
- (b) → dichiarazione EU
- (c) → manuale o estratto di esso con le precauzioni di impiego
- (g) → dichiarazione di identità + altro



### Non basta solo questo

Attenzione che questo non è *tutto* quello che bisogna avere.

La MSA si tiene la libertà di chiederti una integrazione direttamente come usuale. Anche se si è conformi per EPREL, può essere richiesto altro, tipicamente il fascicolo tecnico completo.

EPREL può essere il punto di partenza di un controllo più approfondito.

Ogni modifica (non solo ai file) viene tracciata dopo che il prodotto è passato in stato "complete". Le modifiche precedenti sono tracciate solo per i file e non contano.



## I valori da dove vengono

Posto che i valori che inseriamo del database devono necessariamente venire da dei report, questi devono rispettare gli usuali requisiti.

Le metodologie di misura utilizzate nei documenti forniti devono rispettare uno degli standard armonizzati.

Le tolleranze di misura sono specificate in ogni regolamento. In origine erano tutte abbastanza ampie, ma sono state riviste nella EU 2016/2282.

Ora sono più basse:

- Potenza 10%, se < 1 W allora 0.1 W
- Potenza 7%

100 W  $\approx$  150 W ???



## Trentatré... più o meno

Attenzione che voi non sapete se già nella misura del laboratorio è stata considerata la tolleranza. I laboratori non fanno misure esatte e magari anche la ripetibilità è bassa. Di conseguenza è meglio evitare di dichiarare di meno (valore migliore).

Riguardo a dichiarare un valore più alto (valore peggiore) la domanda è stata posta e si è in una zona grigia. In sostanza si ha:

- valore "Dichiarato"
- valore "Misurato"
- valore "Rilevato"

$P_{\text{design}} = 3.5 \text{ kW}$

$P_{\text{measured}} = 3.62 \text{ kW}$

$P_{\text{detected}} = 3.40 \text{ kW}$

## Tipi di valori

**Dichiarato:** è quello che dichiaro in EPREL e deve essere “esatto”. Non vale dichiarare un valore più tutelativo, ma in pratica molti lo fanno. Da però uno svantaggio commerciale. Non si può dichiarare un valore diverso da quello che si espone, anche se poi il prodotto rispetta quello esposto.

**Misurato:** è quello che c'è nel report e può includere una tolleranza rispetto al valore rilevato. E' dato dall'incertezza di misura ed è quello che viene considerato dalle norme e dai metodi di misura.

**Rilevato:** è quello che la MSA rileva durante la prova del prodotto in caso di controllo. Qui è la zona grigia, non è ancora chiaro se deve essere dentro la tolleranza dal misurato o dichiarato. Realisticamente se è stato dichiarato un valore più cautelativo va bene (no vantaggio commerciale), si evita la sanzione anche se non si è a norma.

