

Tab. 1 – Campi dei punti CALMET.

| TIPO                                       | NOME           | DESCRIZIONE   | UNITÀ DI MISURA    |
|--|----------------|---|--------------------|
| Input:<br>caratteristiche<br>del sito      | ID             | Identificativo del punto  | -                  |
|  | X              | Coordinata X (proiezione Gauss-Boaga)   | Km                 |
|  | Y              | Coordinata Y (proiezione Gauss-Boaga)   | Km                 |
|  | Z              | Quota altimetrica s.l.m.  | m                  |
|  | RO             | Densità dell'aria   | Kg/m <sup>3</sup>  |
|  | SITO           | Nome del sito   | -                  |
|  | DIST_RETE      | Minima distanza dalla rete elettrica  | Km                 |
| Input:<br>dati di vento                    | PERIODO        | Periodo di processazione dei dati   | -                  |
|  | DATI_LETTI     | Numero totale dati processati   | -                  |
|  | DATI_UTILI     | Numero dati processati utili  | -                  |
|  | PERC_UTILI     | Percentuale dati processati utili   | %                  |
|  | QUOTA          | Quota s.l.s. dei dati   | m                  |
| Input:<br>Caratteristiche<br>della turbina | TURBINA        | Nome/tipo della turbina   | -                  |
|  | POTENZA_NOM    | Potenza nominale della turbina  | KW                 |
|  | H_MOZZO        | Altezza del mozzo della turbina   | m                  |
|  | AREA_ROTORE    | Area spazzata dal rotore della turbina  | m <sup>2</sup>     |
| Output:<br>anemologia<br>nel sito          | VV_MAX         | Valore massimo della velocità del vento   | m/s                |
|  | VV_MEDIA       | Valore medio della velocità del vento   | m/s                |
|  | VV_MEDIANA     | Valore mediano della velocità del vento (50° percentile), pari al valore per cui la probabilità cumulata è pari a 0.5                     | m/s                |
|  | FATT_SCALA     | Fattore di scala: parametro della curva di Weibull proporzionale alla velocità media  | -                  |
|  | FATT_FORMA     | Fattore di forma: fattore adimensionale della curva di Weibull, indice dell'asimmetria (1) o della simmetria (2÷3) della distribuzione    | m/s                |
|  | E_BETZ         | Energia annua specifica di Betz: prodotto della potenza media specifica di Betz per il numero di ore annue                                | KWh/m <sup>2</sup> |
| Output:<br>energia<br>prodotta nel<br>sito | FATT_DISP      | Fattore di disponibilità: rapporto tra il numero di ore di operatività effettiva e il numero di ore di operatività teorica                | -                  |
|  | FATT_CAP       | Fattore di capacità: rapporto tra l'energia effettivamente prodotta e quella che verrebbe prodotta lavorando sempre alla potenza nominale | -                  |
|  | ORE_EQ         | Numero di ore annue di funzionamento alla potenza nominale  | ore/anno           |
|  | PRODUCIB_ANNUA | Produttività energetica annua, nota la curva di potenza della turbina e la curva di probabilità delle velocità del vento                  | MWh/anno           |
|  | E_PRODOTTA     | Energia prodotta dalla turbina nel periodo temporale considerato  | MWh/periodo        |