

## **Allegato D5**

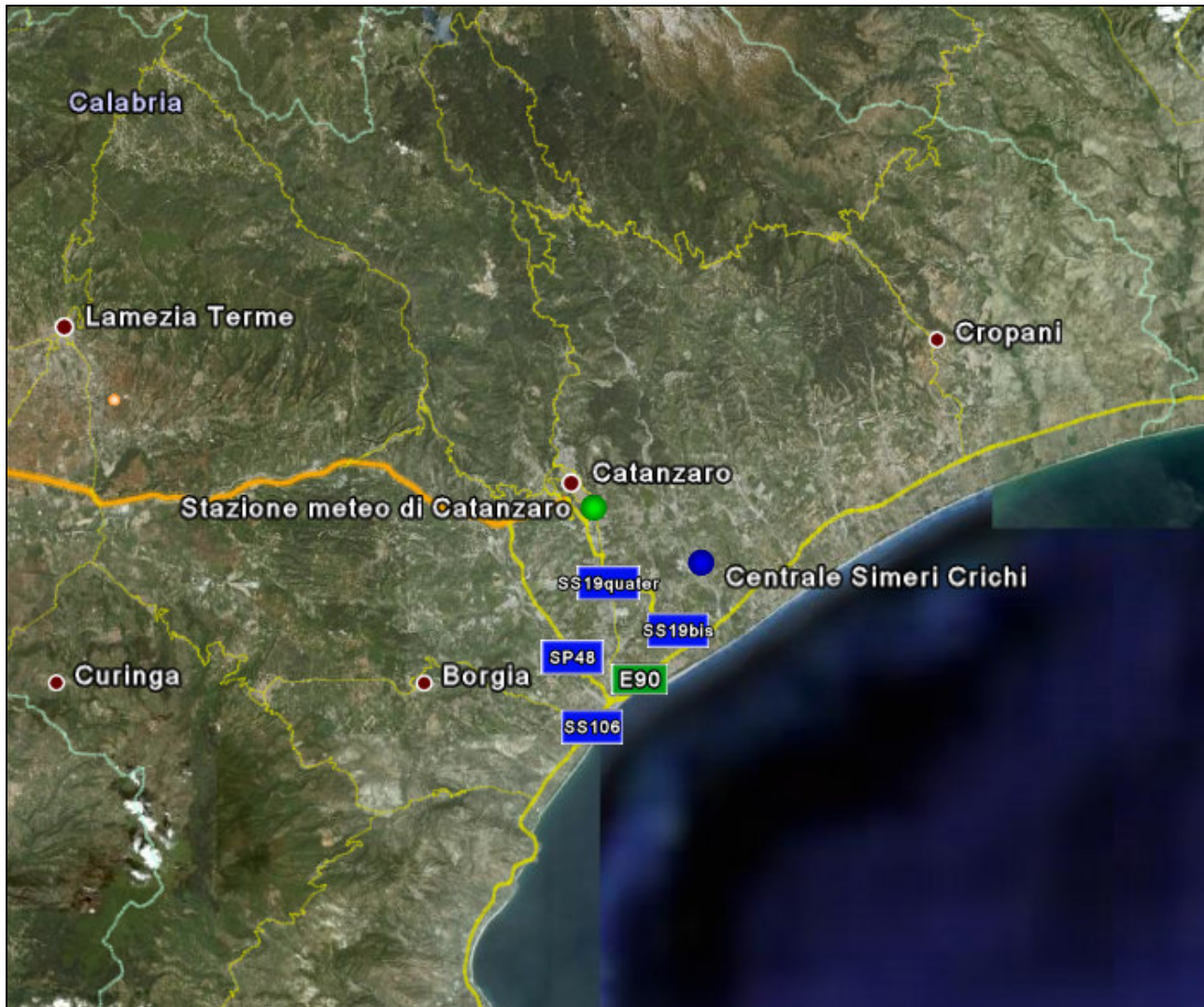
***RELAZIONE TECNICA SU DATI METEO CLIMATICI***

## RELAZIONE TECNICA SU DATI METEO CLIMATICI

### Introduzione

L'inquadramento ed i dati meteo-climatici relativi alla zona d'interesse sono stati forniti da diverse fonti disponibili relative al territorio della Provincia di Catanzaro (cfr. **Figura 1**), sulla base della disponibilità dei dati e dell'utilizzo previsto per tali informazioni.

L'inquadramento meteo-climatico dell'area vasta intorno alla Centrale Edison di Simeri Crichi è stato effettuato reperendo dall'Aeronautica Militare i dati meteorologici orari registrati dalla stazione meteorologica di Catanzaro (Coordinate: latitudine 38.54° N, longitudine 16.35° E, Quota s.l.m.: 400 m) (cfr. **Figura 1**). Tali dati, successivamente elaborati da ENSR, sono riportati nelle seguenti sezioni.



**Figura 1 – Ubicazione della stazione meteorologica di riferimento Catanzaro (indicata in colore verde) e della Centrale Edison di Simeri Crichi (indicata in colore blu)**

La caratterizzazione climatologica dell'area vasta è stata effettuata sulla base della Carta Climatica elaborata da Wladimir Koppen.

Sono stati inoltre reperiti dalla banca dati *National Climatic Data Center (NCDC)* i dati meteorologici dei campi di vento della medesima stazione meteorologica di Catanzaro relativi all'anno 2007 (ID stazione: 163650, Coordinate: latitudine 38.900° N, longitudine 16.600° E, Quota s.l.m.: 358 m).

**Inquadramento generale dell'area**

Il Comune di Simeri Crichi, ubicato a circa 7 Km a Nord-Est dal Comune di Catanzaro, si colloca a Sud della Sila Piccola, nell'area del Golfo di Squillace, che si affaccia sulla costa Jonica.

Il paesaggio risulta essere prettamente collinare, caratterizzato da quote di crinali che superano raramente i 500 m e tendono a degradare verso la costa. L'area vasta in oggetto si presenta poco antropizzata ed è caratterizzata da un'intensa attività agricola. La Centrale Edison, sita ad una quota indicativamente pari a 36 m s.l.m., si colloca in una vallata, fra la sinistra idrografica del fiume Alli e la Strada Provinciale (SP) di Bonifica Alli - Punta della Castella.



**Figura 2 - Rappresentazione dell'area fisico-politica centrata sulla città di Simeri Crichi con dettaglio relativo all'ubicazione della Centrale Edison**

Il sito dove sorge la Centrale Edison di Simeri Crichi occupa un'area di circa 78.000 m<sup>2</sup> ed è posto a Sud-Est del Comune di Catanzaro, ad una distanza indicativa di 7 Km circa, e di circa 4 Km dalla costa Jonica. I centri abitati più prossimi alla Centrale Edison sono riportati in **Tabella 1**.

**Tabella 1 – Inquadramento demografico dei Comuni presenti nell'area vasta della Centrale Edison (Fonte: ISTAT)**

Centro abitato	Distanza dalla Centrale Edison (Km)	Sup. (Km <sup>2</sup> )	Residenti al 01/01/2007
Catanzaro	7 Km	111,34	94.381
Sellia Marina	8 Km	40,86	6.038

**Tabella 1 – Inquadramento demografico dei Comuni presenti nell’area vasta della Centrale Edison (Fonte: ISTAT)**

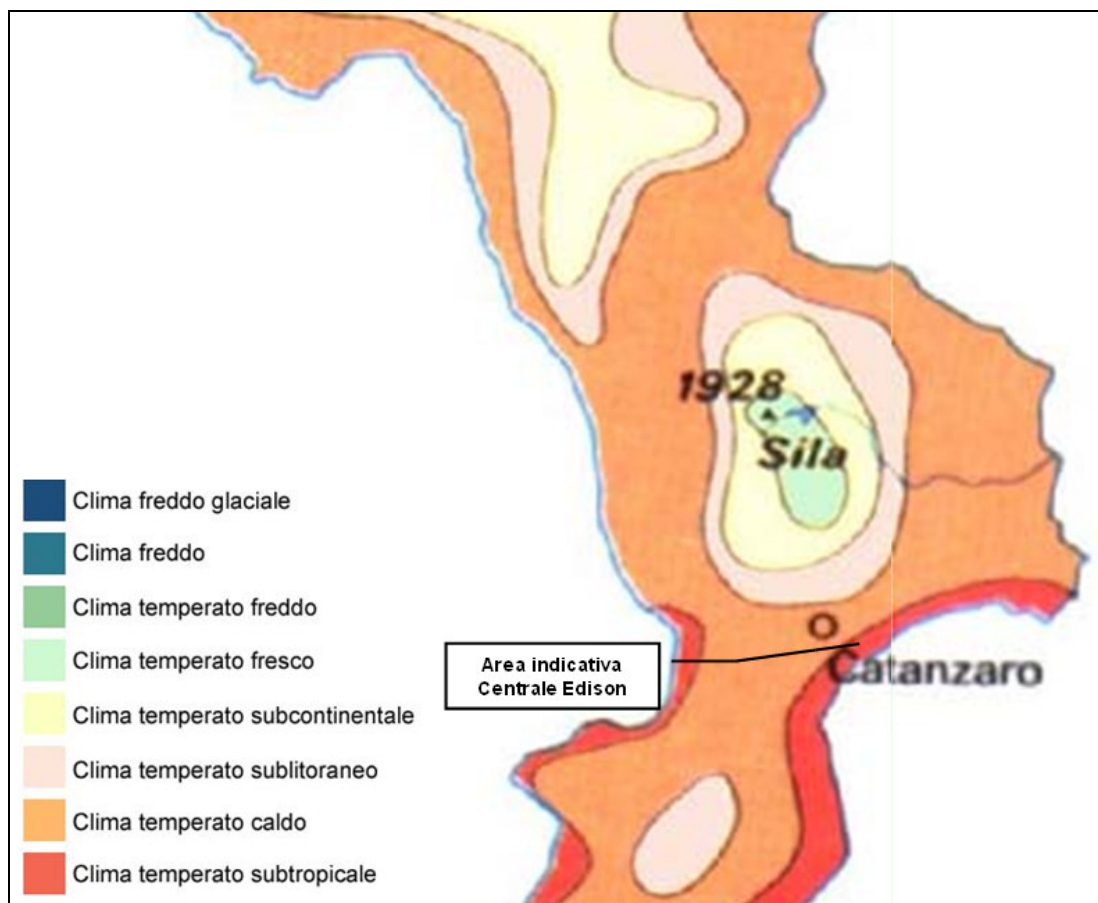
Centro abitato	Distanza dalla Centrale Edison (Km)	Sup. (Km <sup>2</sup> )	Residenti al 01/01/2007
Simeri Crichi	7 Km	46,75	4.248
Soveria Simeri	8,10 Km	22,09	1.654
<b>Totale Provincia di Catanzaro</b>		<b>2.391,35</b>	<b>366.647</b>

### Inquadramento meteo-climatico dell’area

La caratterizzazione climatologica dell’area vasta è stata effettuata sulla base della Carta Climatica elaborata da Wladimir Koppen, di cui è riportato uno stralcio in **Figura 3**.

Köppen elaborò tale sistema di classificazione nel 1918, definendo vari tipi di clima sulla base delle caratteristiche di temperatura e piovosità. Il sistema è stato perfezionato più volte fino alla sua edizione completa, apparsa nel 1936, e successivamente elaborata dallo stesso autore in collaborazione con R.Geiger; l’ultima versione è del 1961.

Nella zona vasta, secondo tale classificazione, è presente un clima di tipo Temperato Subtropicale. Tale clima interessa le aree più calde e ristrette delle fasce costiere dell’Italia meridionale ed insulare (Regioni litoranea ligure-tirrenica, medio adriatica e ionica). La temperatura media annua risulta maggiore dei 17°C, la media del mese più freddo è in genere superiore ai 10°C, con 5 mesi in cui la temperatura media risulta maggiore di 20°C. L’escursione annua delle temperature varia da 13° a 17°C.



**Figura 3 - Classificazione climatica dell’area vasta d’interesse (Fonte: Stralcio dalla Carta Climatica elaborata da Wladimir Koppen, 1961)**

Spostandosi verso Catanzaro il clima cambia in Clima Temperato Caldo (Regioni litoranea ligure-tirrenica, medio adriatica e ionica). Esso interessa le aree più calde di ristrette fasce costiere dell'Italia meridionale ed insulare.

La temperatura media annua è superiore a 17°C, la media del mese più freddo è maggiore di 10°C, con 5 mesi in cui la temperatura media risulta maggiore di 20°C. L'escursione annua delle temperature va da 13°C a 17°C.

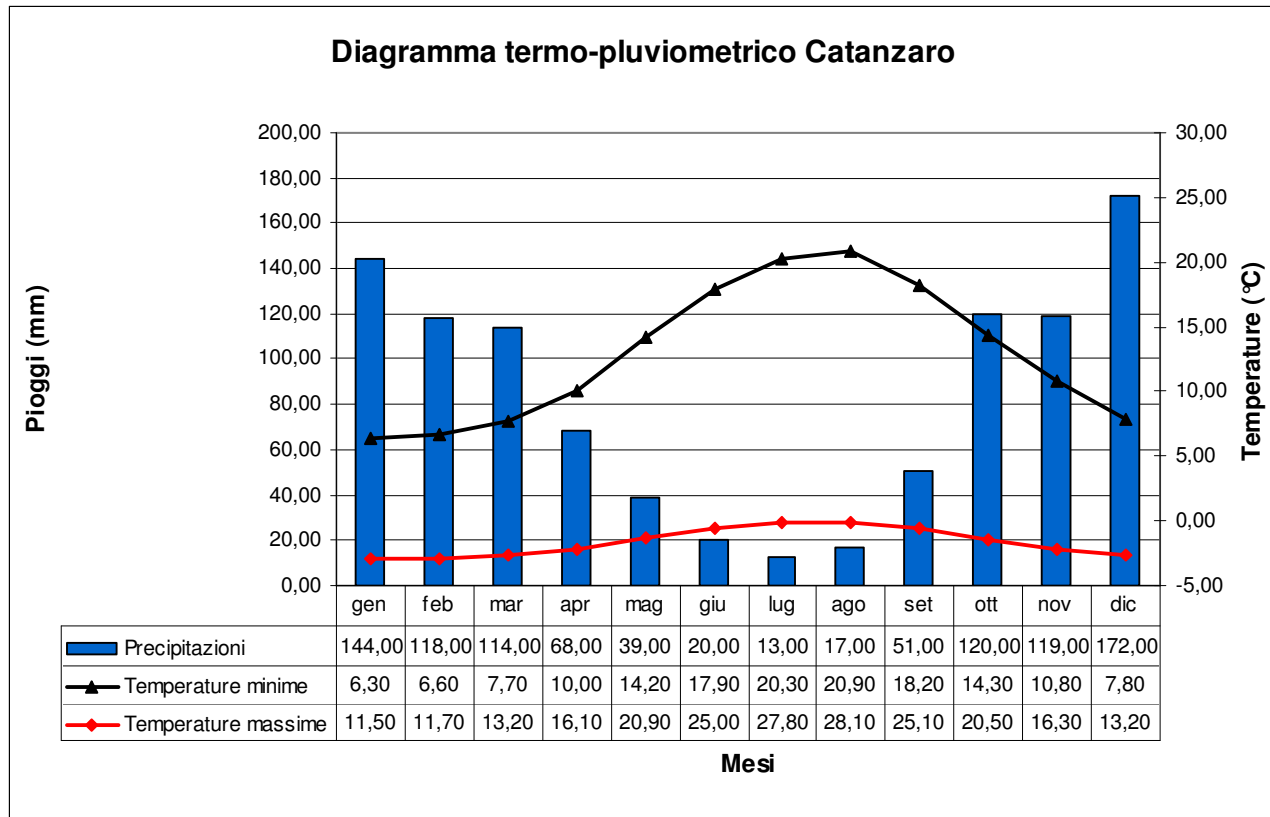
Il clima temperato caldo è quello tipico delle zone calde costiere del centro-sud Italia, dove si risente dell'influenza mitigatrice ed apportatrice di umidità dei mari. In generale, il clima è caratterizzato da temperature medio-elevate e scarsa piovosità, e da inverni piuttosto miti ed estati calde ed asciutte.

### Temperature e piovosità

Sulla base dei dati reperiti dall'Aeronautica Militare, relativi ai dati meteo-climatici della stazione di Catanzaro (Coordinate: latitudine 38.54° N, longitudine 164.35° E, Quota s.l.m.: 400 m), ubicata a 7 Km circa dalla Centrale Edison di Simeri Crichi è stato possibile rilevare i parametri termo-pluviometrici registrati dalla centralina di monitoraggio nel trentennio 1961-1990.

La stazione meteo-climatica di Catanzaro, ubicata nell'omonimo Comune, risulta essere abbastanza rappresentativa dell'area di interesse per posizione e caratteristiche meteorologiche e climatologiche.

L'elaborazione dei dati rilevati dalla stazione di Catanzaro è stata effettuata a partire dalla serie di dati climatologici registrati tra il 1961 ed il 1990, ed ha portato al diagramma termo-pluviometrico, riportato in **Figura 4**.



**Figura 4- Diagramma termo-pluviometrico periodo 1961-1990 (Fonte: dall'Aeronautica Militare)**

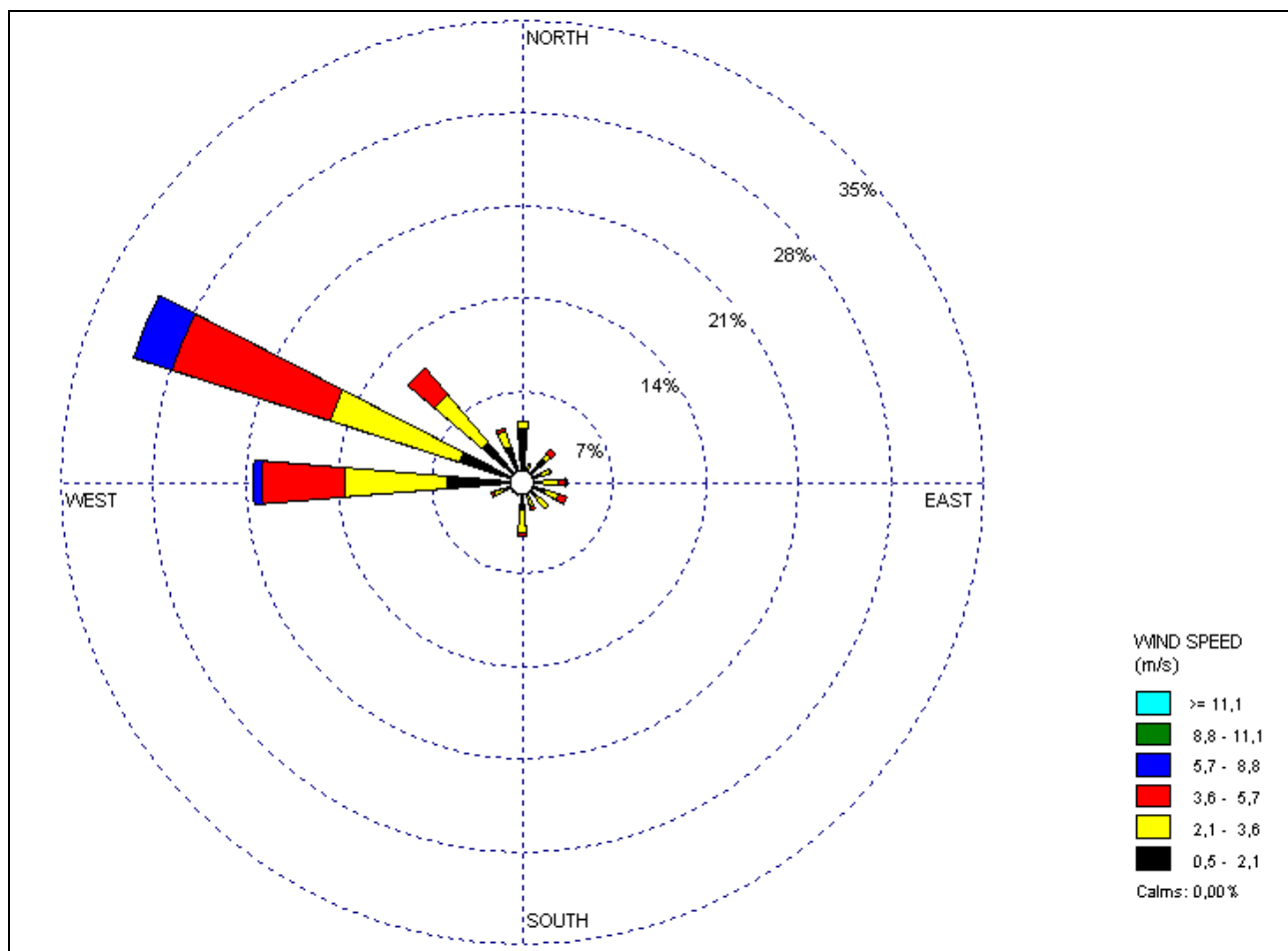
L'andamento delle temperature registrate durante la serie storica rispecchiano le caratteristiche tipiche di un clima temperato sub-continentale.

In base alla media trentennale di riferimento (1961-1990), la temperatura media del mese più freddo, gennaio, si attesta a + 8,9°C; quella del mese più caldo, agosto, è di +24,5°C

Le precipitazioni medie annue, attorno ai 1000 mm e distribuite mediamente in 87 giorni, fanno registrare un prolungato minimo estivo e un picco tra autunno e inverno.

### Regimi eolici dominanti

Sulla base dei dati reperiti dal *National Climatic Data Center (NCDC)*, relativi ai dati meteorologici dei campi di vento della stazione di Catanzaro relativi all'anno 2007 (ID stazione: 163650, Coordinate: latitudine 38.900° N, longitudine 16.600° E, Quota s.l.m.: 358 m), ubicata a 5,50 Km circa dalla Centrale Edison di Simeri Crichi, è stato possibile ottenere la "rosa dei venti" (cfr. **Figura 5**) che riporta le frequenze relative di accadimento delle direzioni di provenienza del vento, in funzione della classe di intensità.



**Figura 5: Rosa dei venti, stazione di Catanzaro, ID 163650, per l'anno 2007 (Fonte dei dati NCDC)**

Dall'elaborazione dei dati si può notare una prevalenza di regimi di brezza di mare e di terra, nella quasi totalità dei dati analizzati. Relativamente alle intensità del vento, è possibile evidenziare come le calme e le brezze tese siano moderate in frequenza, con una prevalenza di brezze e venti modesti/moderati provenienti dai quadranti Nord-Occidentali.