

Sommario

OGGETTO 1

ART. 1 Modalità di esecuzione dei lavori e presentazione dei prodotti finali 1

a) Digitalizzazione dati pluviometrici da Annali 2

b) Digitalizzazione dati termometrici da Annali 2

b) Digitalizzazione dati termometrici da Schede Mensili 2

ART. 2 Modalità di esecuzione dei controlli 2

ART. 3 Consistenza dati di temperatura 2

ART. 4 Tempi di consegna 5

OGGETTO

Il presente Capitolato tecnico ha per oggetto la digitalizzazione di dati di precipitazione giornaliera e temperatura massima e minima giornaliera storici.

I dati di precipitazione giornaliera verranno digitalizzati a partire dagli Annali Idrologici Parte Prima dell'Ufficio di Parma per gli anni dal 1931 al 1936, per un totale di 2042 anni/stazione.

I dati di temperatura massima e minima giornaliera verranno digitalizzati a partire dalle schede mensili degli osservatori o dagli Annali Idrologici Parte Prima dell'Ufficio di Parma per gli anni dal 1931 al 1936, per un totale di 522 anni/stazione.

Nell' Allegato C) è contenuta la tabella di consistenza dei dati termometrici giornalieri da Annali e schede mensili di stazioni storiche da digitalizzare e la sorgente a partire dalla quale il dato deve essere digitalizzato.

ART. 1 Modalità di esecuzione dei lavori e presentazione dei prodotti finali

a) Digitalizzazione dati pluviometrici da Annali

La digitalizzazione dei dati pluviometrici verrà eseguita dagli Annali Idrologici Parte Prima dell'Ufficio di Parma che verranno messe a disposizione dall'Amministrazione. Verrà messa a disposizione per ogni anno uno schema in formato ods su cui i dati di precipitazione dovranno essere riportati. Lo schema riporta già l'elenco delle stazioni dell'anno. Tale elenco non deve mai essere modificato.

I dati mancanti dovranno essere evidenziati con il valore 'M' al posto del valore.

Le cumulate di precipitazione dovranno essere digitalizzate inserendo una 'C' nella casella immediatamente sotto al dato per tutto il periodo di cumulazione e il valore di cumulata va riportato nella casella relativa al dato dell'ultimo giorno di cumulazione, riportando nella casella sottostante una 'C'.

I prodotti finali dovranno essere restituiti in su CD.

b) Digitalizzazione dati termometrici da Annali

La digitalizzazione dei dati termometrici verrà eseguita dalle schede termometriche mensili originali o dagli Annali Idrologici Parte Prima dell'Ufficio di Parma che verranno messe a disposizione dall'Amministrazione. I dati dovranno essere digitalizzati in ordine cronologico in file distinti per stazione e per anno e dovranno riportare nel nome file la stazione e l'anno cui si riferiscono. Il file tipo per l'inserimento dei dati verrà fornito dall'Amministrazione nel formato excel. I dati mancanti dovranno essere evidenziati con il valore 'M'.

I prodotti finali dovranno essere restituiti nello stesso formato su CD.

c) Digitalizzazione dati termometrici da Schede Mensili

Le schede mensili dovranno essere scannerizzate alla risoluzione di almeno 300DPI da parte della ditta aggiudicataria e il risultato salvato in file immagine true-color di tipo png. I prodotti finali dovranno essere restituiti nello stesso formato su CD.

ART. 2 Modalità di esecuzione dei controlli

Per le precipitazioni verrà confrontato il dato di cumulata mensile calcolato automaticamente a partire dai dati digitalizzati con il valore pubblicato su Annale. La ditta aggiudicatrice è tenuta a segnalare gli errori di stampa eventualmente riscontrati evidenziando i valori in giallo, senza apportare modifiche ai valori.

Per le temperature dovrà essere controllato che per ogni giorno il dati di temperatura minima sia inferiore o al più uguale a quello di temperatura massima.

Tutti i dati di dubbia o bassa qualità che non hanno passato i controlli indicati o di difficile lettura (soprattutto nel caso delle schede mensili originali degli osservatori) vanno segnalati evidenziando le celle in giallo.

La ditta aggiudicatrice è tenuta a segnalare i dati che non soddisfano a questi criteri di qualità evidenziando le celle dei valori in giallo, senza apportare modifiche ai valori.

ART.3 Consistenza dati di temperatura

All'interno della seguente tabella è indicato nella prima colonna il nome delle stazioni di cui si devono digitalizzare i dati.

Ciascuna delle colonne successive è relativa ad un anno tra il 1931 e il 1945.

"A" indica un anno stazione da digitalizzare a partire dagli Annali

"S" indica un anno stazione da digitalizzare a partire dalle Schede Mensili

Nome Stazione	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945
Alfonsine	A	A	A	A	A	A				A	A				
Anzola dell'Emilia					A	A									
Baiso	A	A	A	A	A	A				S	S				
Bedonia		A	A	A	A	A									
Berceto	A	A	A	A	A	A									
Bismantova	A	A	A	A											
Bobbio		S	S		A	A									
Bologna										A	A				

ART. 4 Tempi di consegna

ARPAE - Struttura Idro-Meteo-Clima consegnerà alla ditta aggiudicatrice il materiale da digitalizzare all'attivazione del contratto. La restituzione del lavoro eseguito dovrà avvenire con le seguenti modalità:

1. 33 % del lavoro (precipitazioni Anni dal 1931 al 1933) eseguito entro il 30 settembre 2024;
2. un ulteriore 33 % del lavoro (precipitazioni Anni dal 1934 al 1936) eseguito entro il 31 dicembre 2024;
2. il restante 34 % del lavoro (temperature) eseguito entro il 31 marzo 2025.

La ditta aggiudicatrice dovrà rimanere a disposizione di ARPAE-SIMC per un periodo di 90 giorni dall'ultima consegna nel caso ci fosse la necessità di integrare dati mancanti o ripetere la digitalizzazione di dati incongruenti.