

ATTI  
DELLA  
REALE ACCADEMIA DEI LINCEI

ANNO CCXCIV.

1897

SERIE QUINTA

RENDICONTI

Classe di scienze fisiche, matematiche e naturali.

VOLUME VI.

1° SEMESTRE



ROMA

TIPOGRAFIA DELLA R. ACCADEMIA DEI LINCEI

PROPRIETÀ DEL CAV. V. SALVIDUCCI

1897

# RENDICONTI

DELLE SEDUTE

DELLA REALE ACCADEMIA DEI LINCEI

Classe di scienze fisiche, matematiche e naturali.

MEMORIE E NOTE

DI SOCI O PRESENTATE DA SOCI

*pervenute all'Accademia prima del 21 marzo 1897.*

~~~~~

**Meteorologia.** — *Sull'insolazione al nord, al centro ed al sud d'Italia.* Nota del Socio P. TACCHINI <sup>(1)</sup>.

Nella mia Nota del Marzo 1896 <sup>(2)</sup> presentai i risultati delle osservazioni eliofografiche fatte a Roma nel periodo 1887-1895 ed ora mi pregio di comunicare all'Accademia il confronto dei dati suddetti con quelli ottenuti a Torino, Padova, Aquila, Lecce e Palermo. Per Torino si sono presi i dati dalla Memoria del dott. Rizzo, inserita negli Atti di quell'Accademia, per il periodo 1890-1895, e per le altre città le cifre sono state ricavate dai cartoncini e disposte in modo simile ai quadri da me formati per Roma, dall'assistente prof. Bortolotti nell'ufficio centrale di Roma. Per Padova, Aquila e Lecce si è potuto utilizzare lo stesso periodo di osservazione come a Roma, cioè 1887-1895, mentre per Palermo la serie incomincia col 1888. È certo che per un elemento che è in stretta relazione colla nebulosità, il periodo è troppo breve per considerare definitivi i risultati ottenuti; ma ciò non ostante lo credo sufficiente per avere una prima idea dell'andamento generale annuo della insolazione nelle diverse regioni italiane. Nella tabella A ho riu-

<sup>(1)</sup> Presentata nella seduta del 7 marzo 1897.

<sup>(2)</sup> In detta Nota va corretta la somma della insolazione ant. e pom. per la seconda decade di Luglio; invece di 10,41 deve leggersi 11,41; e perciò il massimo passa nella detta decade.

nito i dati relativi all'insolazione media per ciascuna decade di ogni mese per le dette stazioni e il relativo coefficiente dell'insolazione, cioè il rapporto fra l'insolazione osservata e la durata del giorno. Il massimo dell'insolazione per giorno avviene nella seconda decade di Luglio per le stazioni di Aquila, Roma, Lecce e Palermo, mentre per Padova passa alla terza decade, mantenendosi sempre alta anche nella prima e seconda di Agosto, e per Torino il massimo ha luogo nella seconda decade di Agosto: questo spostamento nella valle del Po si collega evidentemente coi periodi temporaleschi di quelle regioni. Così il mese di maggiore insolazione risulta il Luglio per le stazioni di Padova, Roma, Aquila, Lecce e Palermo, e l'Agosto per Torino: invece si accorda per tutte il periodo di maggiore insolazione quello dei mesi di Giugno, Luglio ed Agosto. Il minimo dell'insolazione ha luogo in Gennaio per Torino, e nel mese di Dicembre per tutte le altre stazioni. Rispetto poi all'insolazione annua si trova il minimo a Torino e il massimo a Lecce, con questo di particolare che le differenze fra i dati di Padova, Aquila, Roma, Lecce e Palermo sono relativamente piccole, benchè dimostrino come si possa ritenere, che in Italia l'insolazione aumenta dal nord al sud. Infatti le somme delle prime sei colonne della tabella risultano come segue disposte in ordine crescente di insolazione:

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Torino . . . . .  | 157,07 |
| Padova . . . . .  | 202,43 |
| Aquila . . . . .  | 213,86 |
| Palermo . . . . . | 228,75 |
| Roma . . . . .    | 239,35 |
| Lecce . . . . .   | 242,93 |

Riguardo al coefficiente di insolazione, registrato nelle altre sei colonne del quadro, si può dire che il massimo avviene nella seconda e terza di Luglio e prima e seconda di Agosto per le stazioni di Aquila, Roma, Lecce e Palermo; nella terza decade di Luglio e in quella di Agosto per Padova, e nella seconda e terza di Agosto e prima di Settembre per Torino.

In quanto al minimo, esso corrisponde alla prima decade di Gennaio per Aquila e Roma, alla terza di Dicembre per Lecce e Palermo, alla seconda di Dicembre per Padova, ed all'ultima di Novembre e prima di Dicembre per Torino; così che per quest'ultima stazione l'andamento dell'insolazione si scosta maggiormente dall'andamento medio in Italia. Dati più precisi rispetto all'insolazione in Italia si potranno avere quando sarà ultimato il lavoro affidato al detto assistente sig. Bortolotti relativo ad un buon numero di stazioni, che già hanno inviato le osservazioni. Però non posso terminare questa Nota senza fare rimarcare il fatto curioso, che per tutte le sei stazioni considerate si verifica una diminuzione nella durata dello splendore del sole nella seconda decade di Marzo.

TABELLA A.

| Mesi e decadi                 | Torino       | Padova       | Aquila       | Roma         | Lecce        | Palermo      | Torino       | Padova       | Aquila       | Roma         | Lecce        | Palermo      |
|-------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                               | <sup>a</sup> | <sup>a</sup> | <sup>a</sup> | <sup>a</sup> | <sup>a</sup> | <sup>a</sup> | <sup>a</sup> | <sup>a</sup> | <sup>a</sup> | <sup>a</sup> | <sup>a</sup> | <sup>a</sup> |
| Gennaio 1 <sup>a</sup> dec.   | 1,30         | 2,49         | 1,84         | 2,57         | 3,45         | 2,72         | 0,22         | 0,29         | 0,20         | 0,28         | 0,37         | 0,29         |
| " 2 <sup>a</sup> "            | 0,90         | 2,91         | 2,94         | 4,67         | 3,40         | 3,15         | 0,24         | 0,32         | 0,31         | 0,50         | 0,36         | 0,33         |
| " 3 <sup>a</sup> "            | 2,35         | 3,99         | 3,90         | 4,04         | 3,93         | 3,95         | 0,27         | 0,43         | 0,40         | 0,42         | 0,39         | 0,33         |
| Febbraio 1 <sup>a</sup> dec.  | 2,78         | 4,52         | 4,11         | 4,88         | 4,53         | 3,86         | 0,30         | 0,46         | 0,41         | 0,48         | 0,42         | 0,37         |
| " 2 <sup>a</sup> "            | 3,72         | 4,93         | 5,20         | 5,38         | 4,47         | 3,76         | 0,32         | 0,48         | 0,49         | 0,51         | 0,42         | 0,35         |
| " 3 <sup>a</sup> "            | 2,82         | 4,52         | 4,88         | 4,74         | 4,80         | 4,14         | 0,34         | 0,42         | 0,44         | 0,43         | 0,43         | 0,37         |
| Marzo 1 <sup>a</sup> dec.     | 5,35         | 4,98         | 5,63         | 5,13         | 5,14         | 5,32         | 0,35         | 0,44         | 0,49         | 0,45         | 0,45         | 0,46         |
| " 2 <sup>a</sup> "            | 3,97         | 4,08         | 4,16         | 3,98         | 4,73         | 4,66         | 0,37         | 0,34         | 0,35         | 0,34         | 0,40         | 0,39         |
| " 3 <sup>a</sup> "            | 6,15         | 5,58         | 5,34         | 5,87         | 6,03         | 4,85         | 0,39         | 0,45         | 0,43         | 0,48         | 0,49         | 0,39         |
| Aprile 1 <sup>a</sup> dec.    | 5,70         | 6,65         | 5,12         | 6,08         | 5,31         | 5,50         | 0,40         | 0,51         | 0,39         | 0,47         | 0,41         | 0,43         |
| " 2 <sup>a</sup> "            | 4,75         | 6,18         | 5,64         | 6,36         | 6,03         | 5,30         | 0,40         | 0,46         | 0,42         | 0,48         | 0,46         | 0,40         |
| " 3 <sup>a</sup> "            | 4,97         | 5,19         | 5,65         | 6,26         | 7,22         | 6,44         | 0,39         | 0,37         | 0,41         | 0,46         | 0,53         | 0,47         |
| Maggio 1 <sup>a</sup> dec.    | 4,13         | 5,81         | 5,79         | 6,60         | 6,97         | 5,93         | 0,38         | 0,40         | 0,40         | 0,47         | 0,50         | 0,43         |
| " 2 <sup>a</sup> "            | 6,15         | 7,49         | 7,44         | 8,45         | 8,56         | 7,30         | 0,37         | 0,50         | 0,51         | 0,58         | 0,60         | 0,51         |
| " 3 <sup>a</sup> "            | 4,67         | 6,94         | 6,50         | 7,55         | 8,60         | 7,59         | 0,37         | 0,45         | 0,45         | 0,51         | 0,52         | 0,53         |
| Giugno 1 <sup>a</sup> dec.    | 5,43         | 8,09         | 8,16         | 9,10         | 10,06        | 9,13         | 0,36         | 0,52         | 0,54         | 0,61         | 0,68         | 0,62         |
| " 2 <sup>a</sup> "            | 6,30         | 7,38         | 8,14         | 9,46         | 10,22        | 9,75         | 0,37         | 0,47         | 0,53         | 0,63         | 0,68         | 0,66         |
| " 3 <sup>a</sup> "            | 6,95         | 8,10         | 8,46         | 10,15        | 10,96        | 10,41        | 0,38         | 0,52         | 0,55         | 0,67         | 0,73         | 0,70         |
| Luglio 1 <sup>a</sup> dec.    | 6,93         | 8,88         | 9,65         | 10,96        | 11,15        | 10,71        | 0,41         | 0,58         | 0,64         | 0,73         | 0,75         | 0,73         |
| " 2 <sup>a</sup> "            | 6,40         | 9,09         | 10,46        | 11,41        | 11,72        | 11,07        | 0,43         | 0,59         | 0,70         | 0,77         | 0,80         | 0,76         |
| " 3 <sup>a</sup> "            | 6,95         | 9,53         | 9,73         | 10,81        | 11,14        | 10,49        | 0,47         | 0,63         | 0,67         | 0,74         | 0,77         | 0,73         |
| Agosto 1 <sup>a</sup> dec.    | 6,82         | 9,41         | 9,92         | 10,74        | 10,77        | 10,68        | 0,49         | 0,65         | 0,70         | 0,76         | 0,76         | 0,77         |
| " 2 <sup>a</sup> "            | 7,45         | 9,37         | 9,83         | 10,74        | 10,61        | 10,73        | 0,51         | 0,67         | 0,71         | 0,78         | 0,77         | 0,79         |
| " 3 <sup>a</sup> "            | 7,30         | 8,62         | 8,56         | 9,52         | 9,33         | 9,02         | 0,52         | 0,64         | 0,64         | 0,71         | 0,70         | 0,68         |
| Settembre 1 <sup>a</sup> dec. | 6,90         | 6,80         | 7,14         | 8,09         | 8,21         | 8,67         | 0,50         | 0,52         | 0,55         | 0,63         | 0,64         | 0,68         |
| " 2 <sup>a</sup> "            | 4,80         | 7,44         | 5,83         | 7,71         | 7,14         | 6,94         | 0,47         | 0,59         | 0,47         | 0,62         | 0,58         | 0,56         |
| " 3 <sup>a</sup> "            | 4,75         | 5,99         | 6,29         | 6,99         | 7,47         | 7,26         | 0,42         | 0,49         | 0,52         | 0,58         | 0,63         | 0,60         |
| Ottobre 1 <sup>a</sup> dec.   | 3,23         | 4,57         | 5,42         | 5,62         | 6,23         | 6,27         | 0,36         | 0,40         | 0,47         | 0,49         | 0,54         | 0,54         |
| " 2 <sup>a</sup> "            | 4,25         | 4,61         | 5,88         | 6,16         | 5,36         | 5,61         | 0,30         | 0,42         | 0,53         | 0,56         | 0,48         | 0,50         |
| " 3 <sup>a</sup> "            | 2,58         | 3,41         | 5,52         | 5,32         | 4,62         | 5,65         | 0,24         | 0,33         | 0,52         | 0,50         | 0,43         | 0,53         |
| Novembre 1 <sup>a</sup> dec.  | 2,07         | 2,34         | 4,15         | 4,45         | 4,69         | 4,84         | 0,18         | 0,24         | 0,41         | 0,44         | 0,45         | 0,47         |
| " 2 <sup>a</sup> "            | 1,43         | 2,94         | 4,63         | 5,27         | 5,08         | 4,47         | 0,15         | 0,31         | 0,47         | 0,54         | 0,51         | 0,45         |
| " 3 <sup>a</sup> "            | 1,25         | 2,35         | 3,78         | 3,70         | 4,47         | 4,03         | 0,14         | 0,26         | 0,40         | 0,39         | 0,46         | 0,41         |
| Dicembre 1 <sup>a</sup> dec.  | 2,05         | 2,87         | 3,06         | 3,88         | 4,11         | 2,92         | 0,14         | 0,33         | 0,33         | 0,42         | 0,44         | 0,30         |
| " 2 <sup>a</sup> "            | 2,02         | 2,19         | 3,05         | 3,74         | 3,55         | 3,23         | 0,16         | 0,25         | 0,33         | 0,41         | 0,42         | 0,34         |
| " 3 <sup>a</sup> "            | 1,50         | 2,19         | 2,13         | 3,02         | 2,57         | 2,48         | 0,19         | 0,26         | 0,22         | 0,33         | 0,28         | 0,26         |