

Ambiti  
6-7-10-11-12-15  
Caltanissetta



REPERIRICA ITALIANA



## Regione Siciliana

Assessorato dei Beni Culturali  
e dell'Identità Siciliana

Dipartimento dei Beni Culturali  
e dell'Identità Siciliana

**Soprintendenza per i Beni Culturali ed Ambientali  
di Caltanissetta**

**Progetto finanziato con  
P.O.R. Sicilia 2000-2006 Misura 2.02 Azione C**

allegato

2

Ambiti regionali 6, 7, 10, 11, 12 e 15  
ricadenti nella provincia di Caltanissetta

**Sistema naturale  
Sottosistema abiotico**

**Schede idrografiche**

### **DIPARTIMENTO DEI BENI CULTURALI E DELL'IDENTITA' SICILIANA**

*Il Dirigente Generale*

dott. Gaetano Pennino

### **SERVIZIO PIANIFICAZIONE PAESAGGISTICA**

*Il Dirigente Responsabile*

dott. Michele Buffa

### **SOPRINTENDENZA PER I BENI CULTURALI ED AMBIENTALI DI CALTANISSETTA**

#### **COORDINAMENTO GENERALE**

dott. Lorenzo Guzzardi - Soprintendente per i Beni Culturali ed Ambientali  
arch. Giuseppe Saggio - Responsabile U.O.7 Sezione per i beni paesaggistici

#### **COORDINAMENTO TECNICO-SCIENTIFICO**

arch. Salvatore Gueli

arch. Angelo Alù

#### **CONTRIBUTI TECNICO SCIENTIFICI**

arch. Amos Alessi  
arch. Assunto Cerami  
arch. Ettore Dimauro  
dott.ssa Patrizia Giardina

dott. Giorgio Giordano  
dott. Carmelo Lombardo  
dott. Antonello Sanfilippo  
arch. Stefania Turchio

#### **CONSULENZA SCIENTIFICA**

dott. Maurizio Bombace  
arch. Mario Cassetti  
ing. Amedeo Falci  
dott. Arcangelo Martorana  
ing. Ilenia Sanguedolce  
A.T.I. Ecosfera-Etairoi-Ecopolis  
dott.ssa Carla Palermo

dott. Marina Congiu  
dott. Lavinia Sole  
dott. Calogero Riggi  
arch. Barbara Salemi  
prof. Rita Cedrini  
dott. Giuseppe Giunta  
dott. Calogero Spezio

#### **OSSERVATORIO REGIONALE PER LA QUALITA' DEL PAESAGGIO**

*Presidente*

Assessore BB.CC.

*Componenti*

Dir. Generale Dipartimento BB.CC.  
Dir. Generale Dipartimento Urbanistica  
Avvocato Distrettuale dello Stato  
prof. Giuseppe Barbera  
prof. Pietro Busetta  
prof. Salvatore Cannizzaro  
prof. Maurizio Carta  
ing. Maurizio Erbicella  
dott. Giuseppe Grado

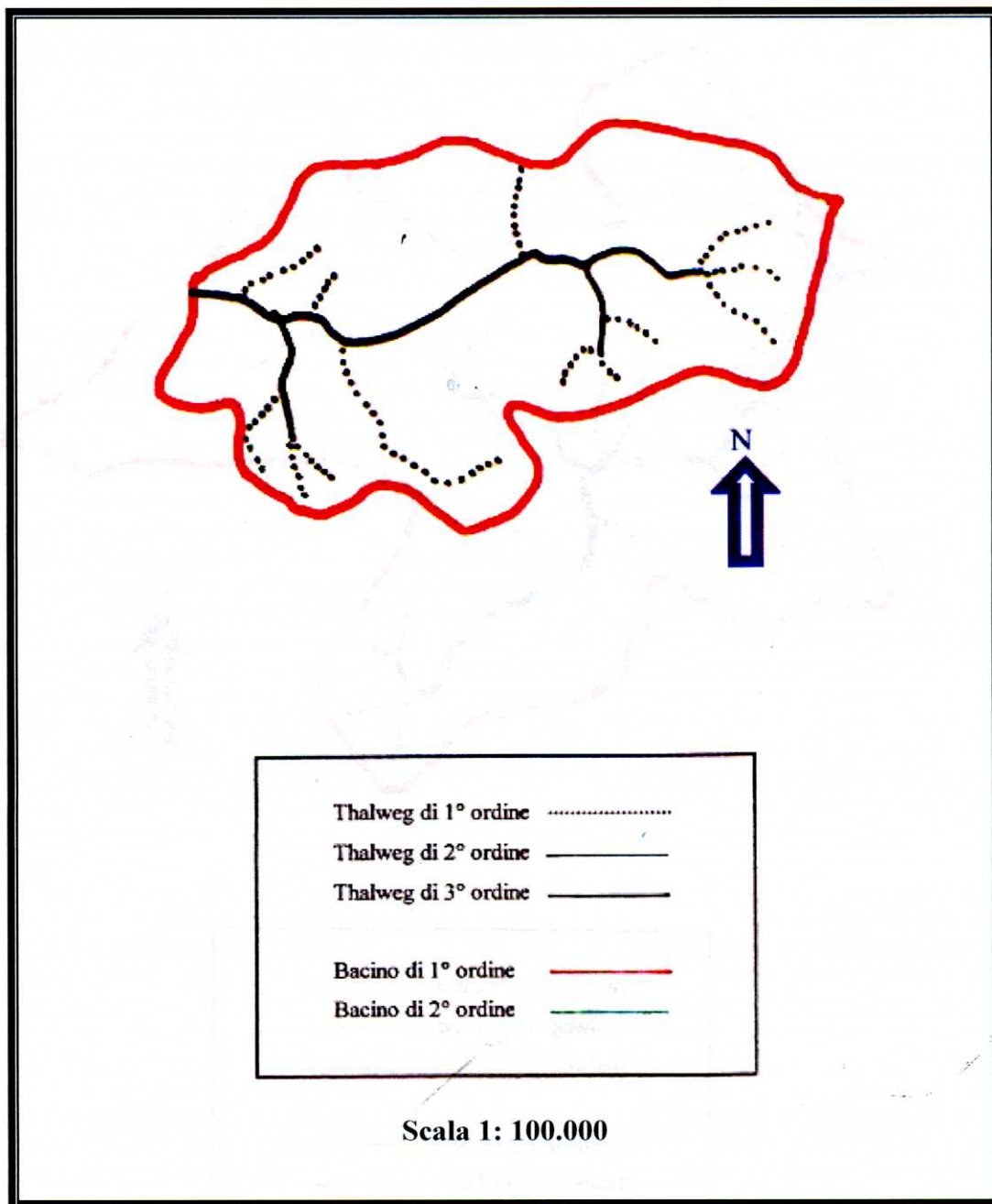
prof. Paolo La Greca  
arch. Maurizio Oddo  
ing. Gianluigi Pirrera  
arch. Marcello Antonino Renda  
ing. Sergio Rodi  
arch. Calogero Segreto  
prof. Giuseppe Trombino  
avv. Paolo Tuttoilmondo  
sig. Gianfranco Zanna

Elaborato allegato al Piano Paesaggistico degli Ambiti regionali 6, 7, 10, 11, 12 e 15  
ricadenti nella provincia di Caltanissetta redatto ai sensi dell'art.143  
del D.Lgs. 22.01.2004, n.42 e s.m.i., approvato con D.A. 1858 del 2 luglio 2015

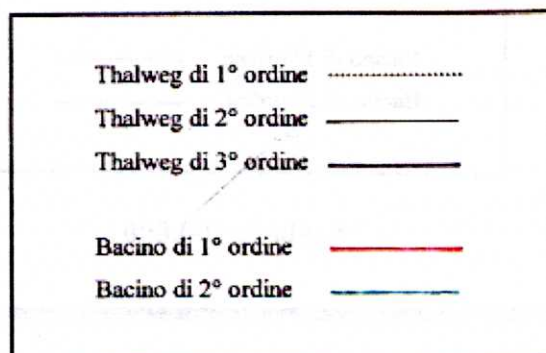
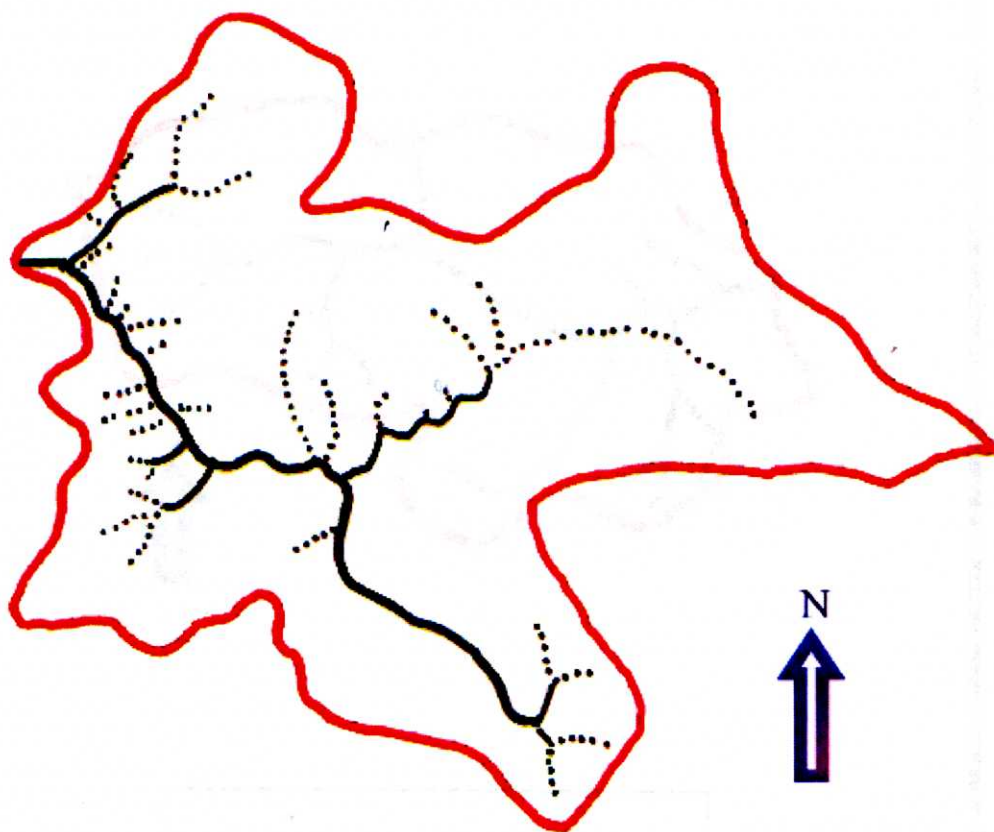
**L'ASSESSORE**

(Antonio Purpura)

Sottobacino n. 1  
*Vallone Valentino*



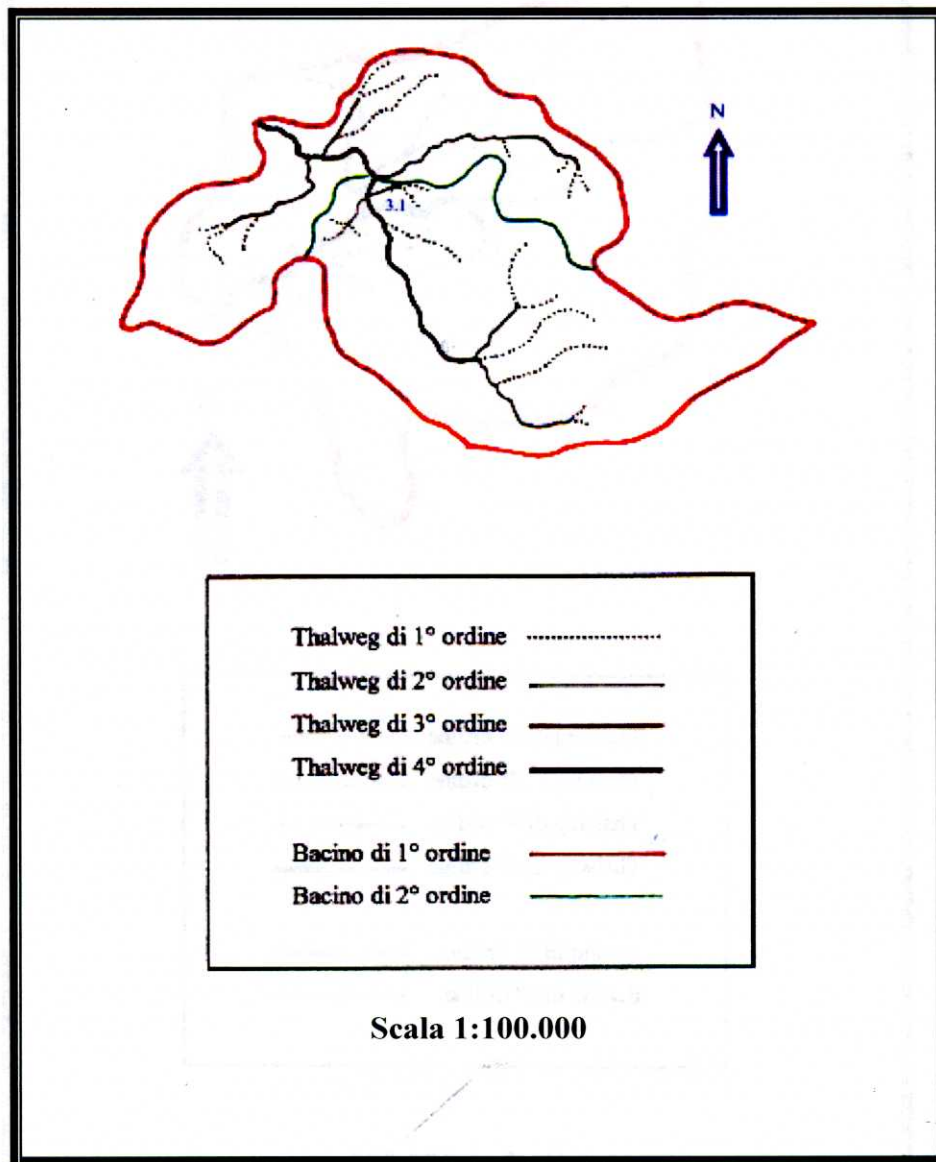
Sottobacino n. 2  
*Vallone Brigadeci*



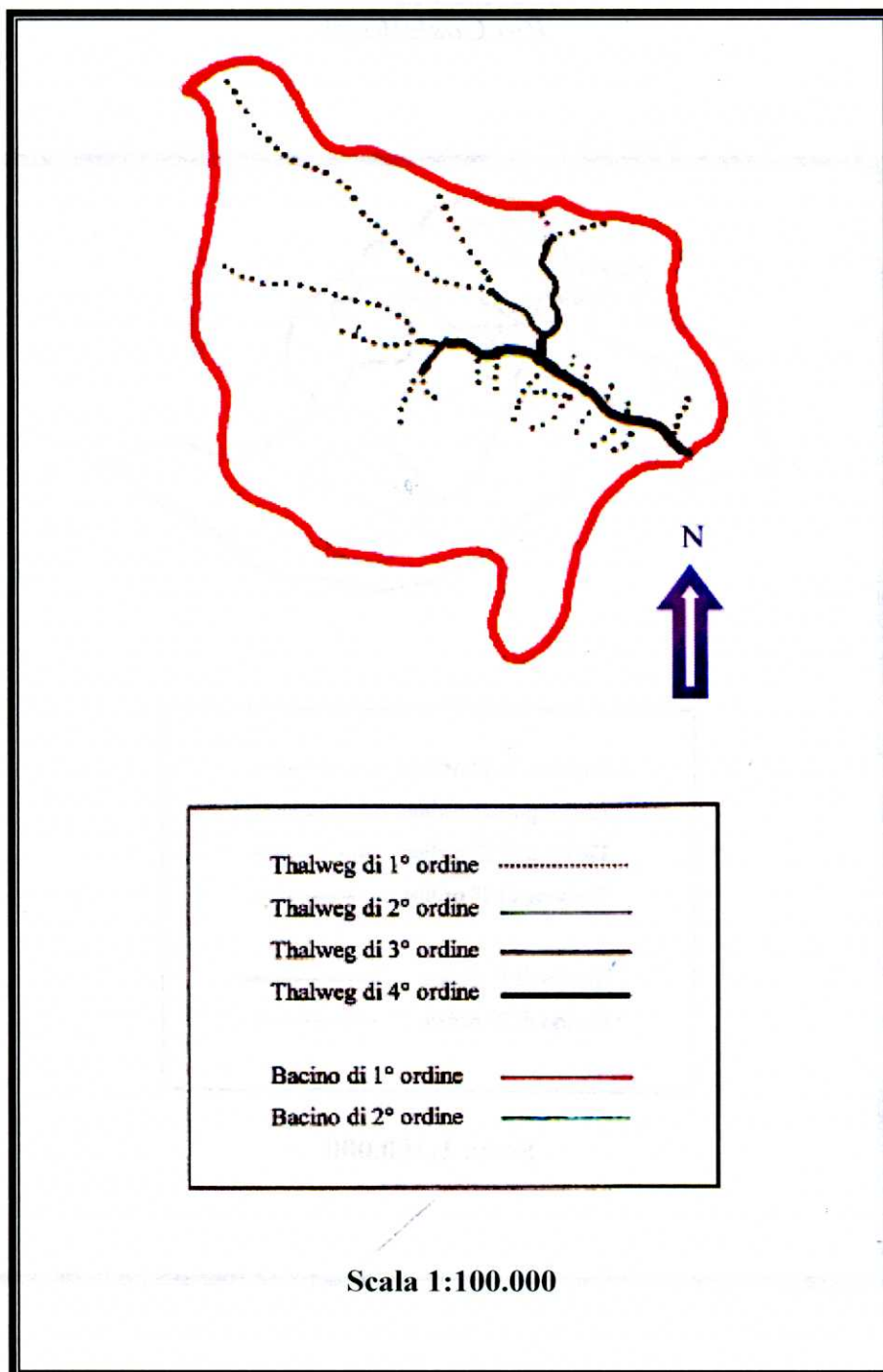
Scala 1:100.000

**Sottobacino n. 3**

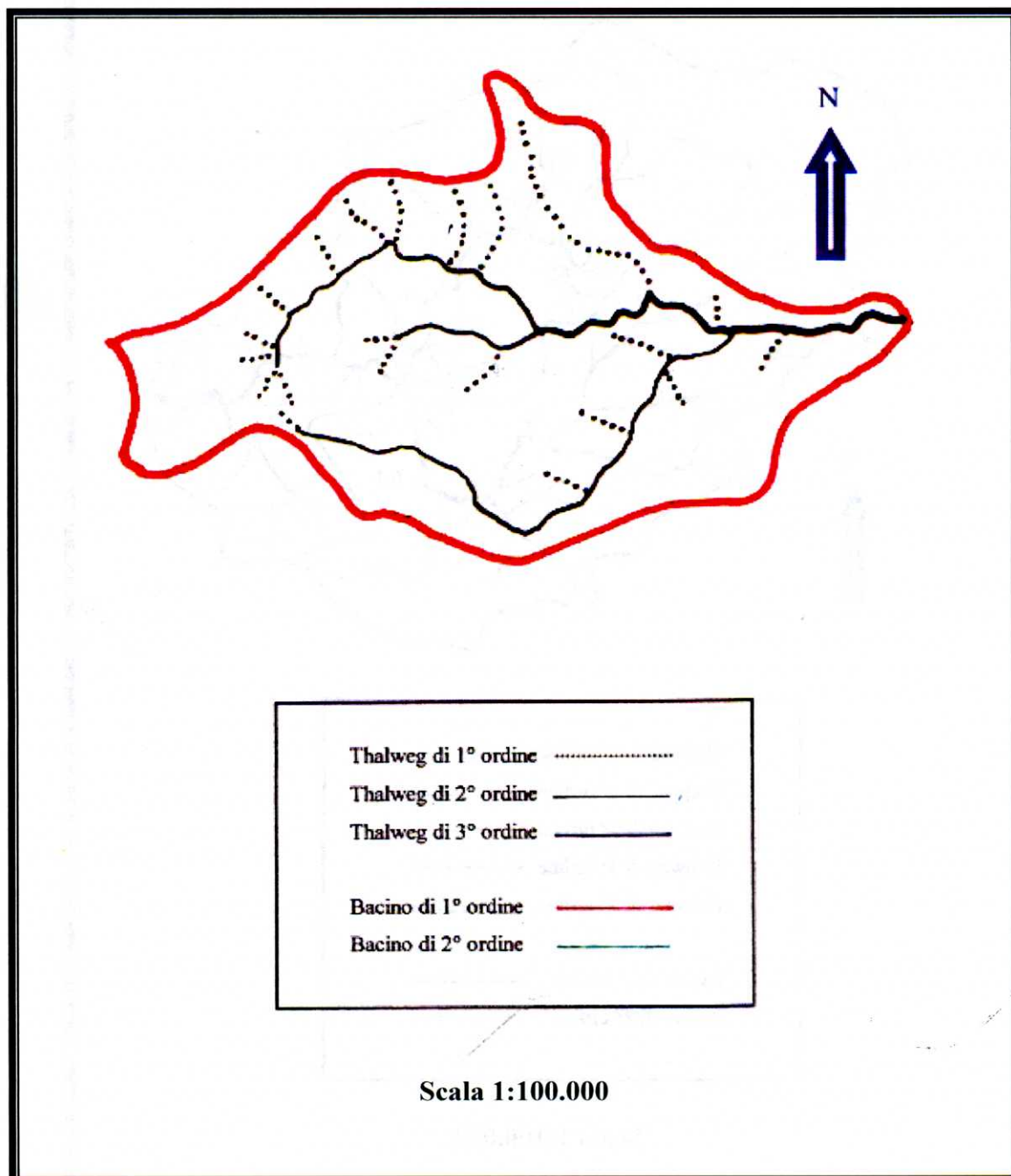
*Rio Castellazzo*



**Sottobacino n. 4**  
*Vallone della Urretta*

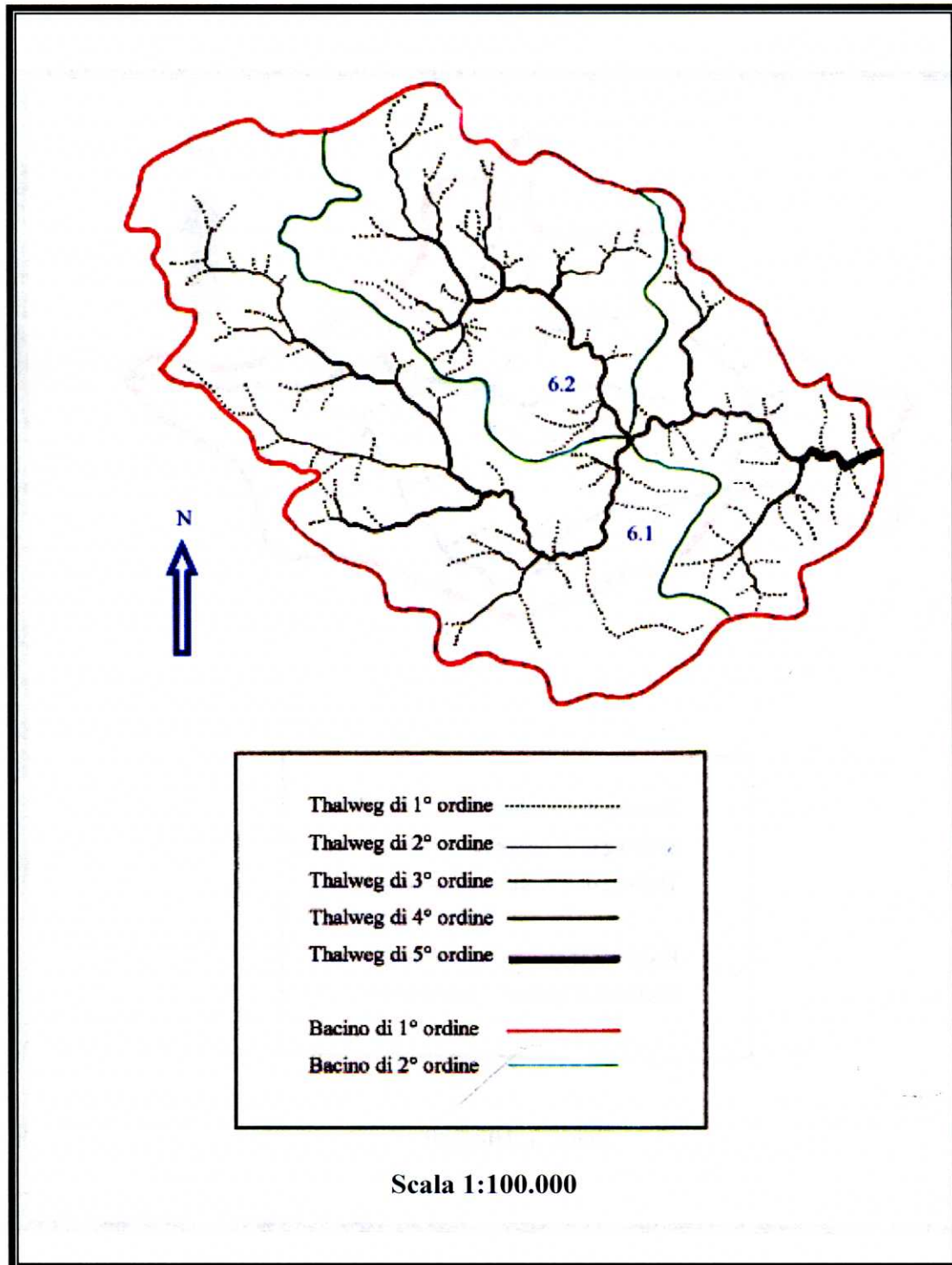


Sottobacino n. 5  
*Vallone Cicuta*

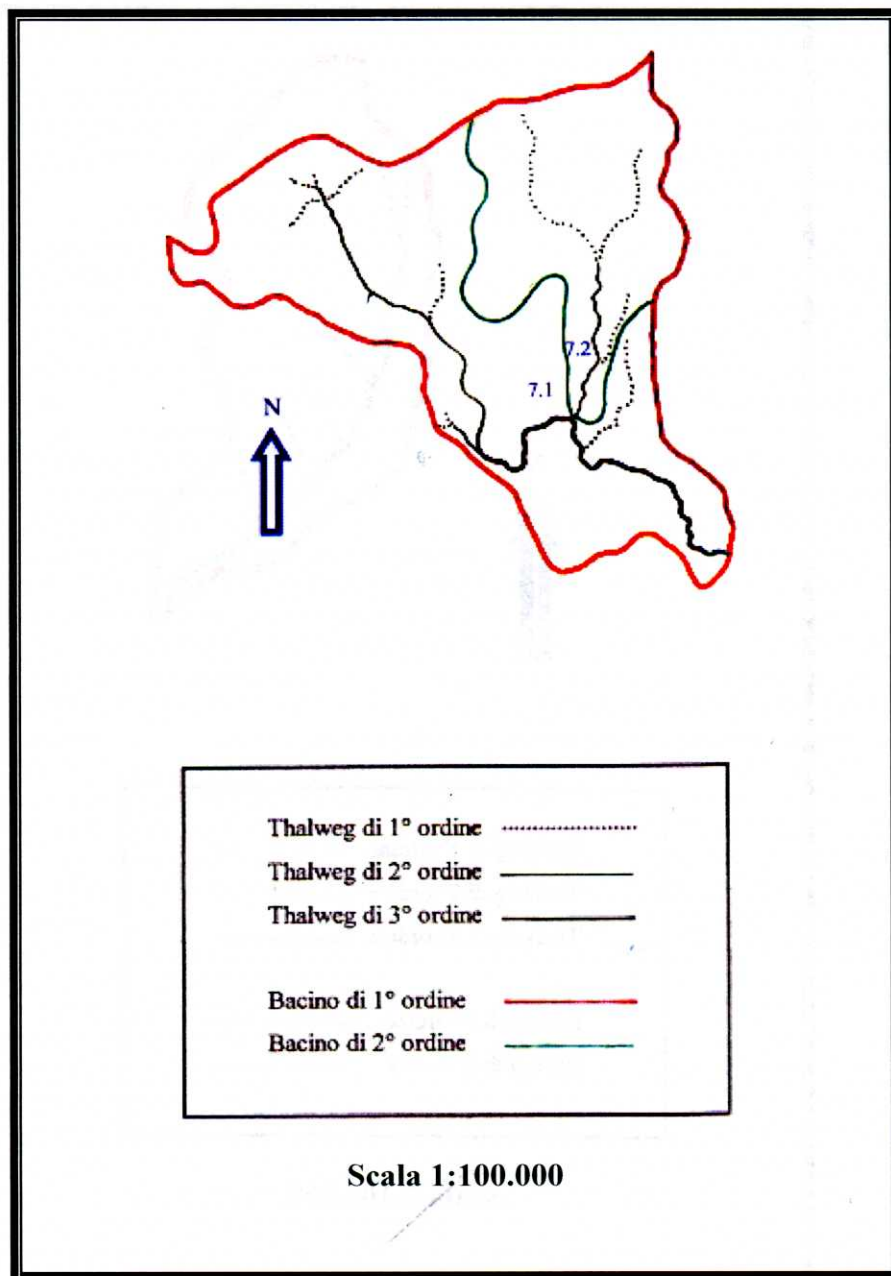




**Sottobacino n. 6**  
*Fosso di Bifaria*

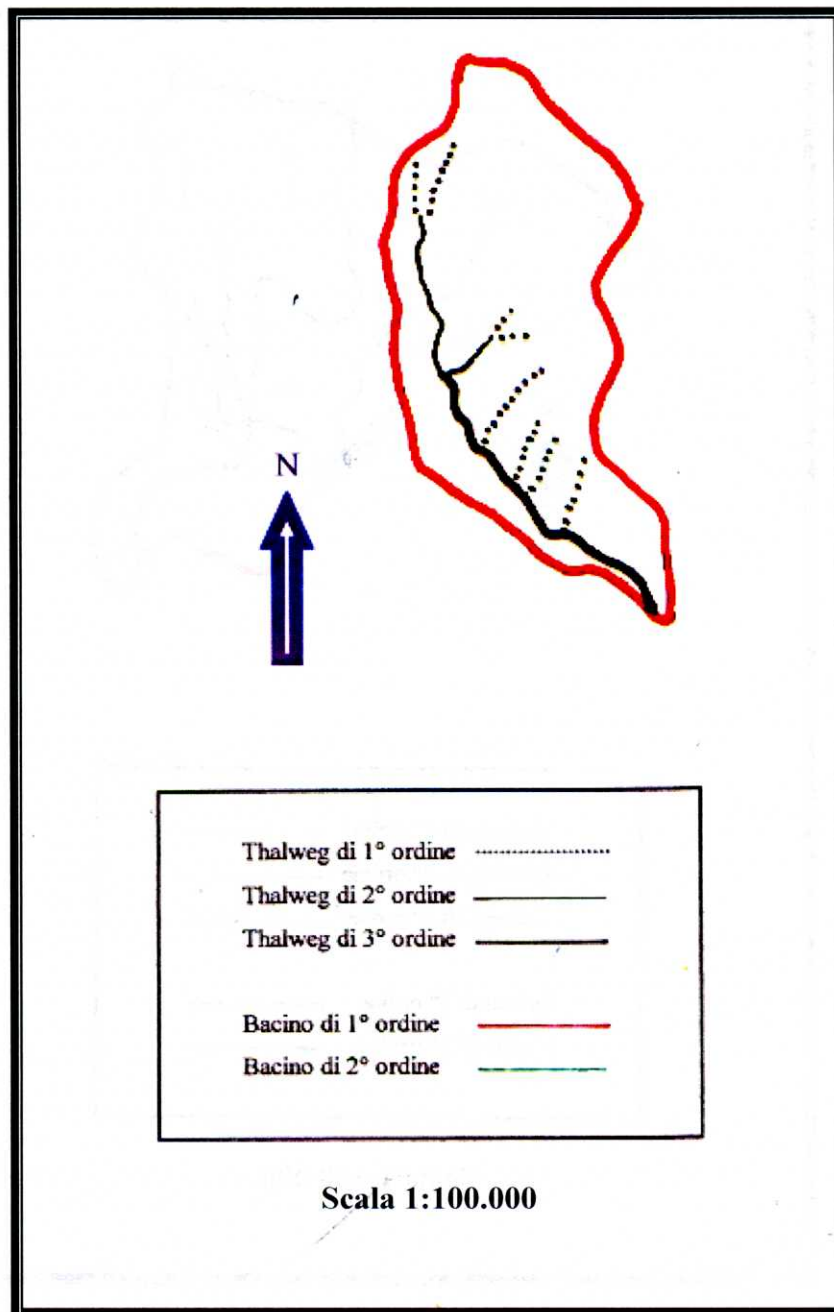


**Sottobacino n. 7**  
*Fosso San Cataldo (Torrente Niscima)*

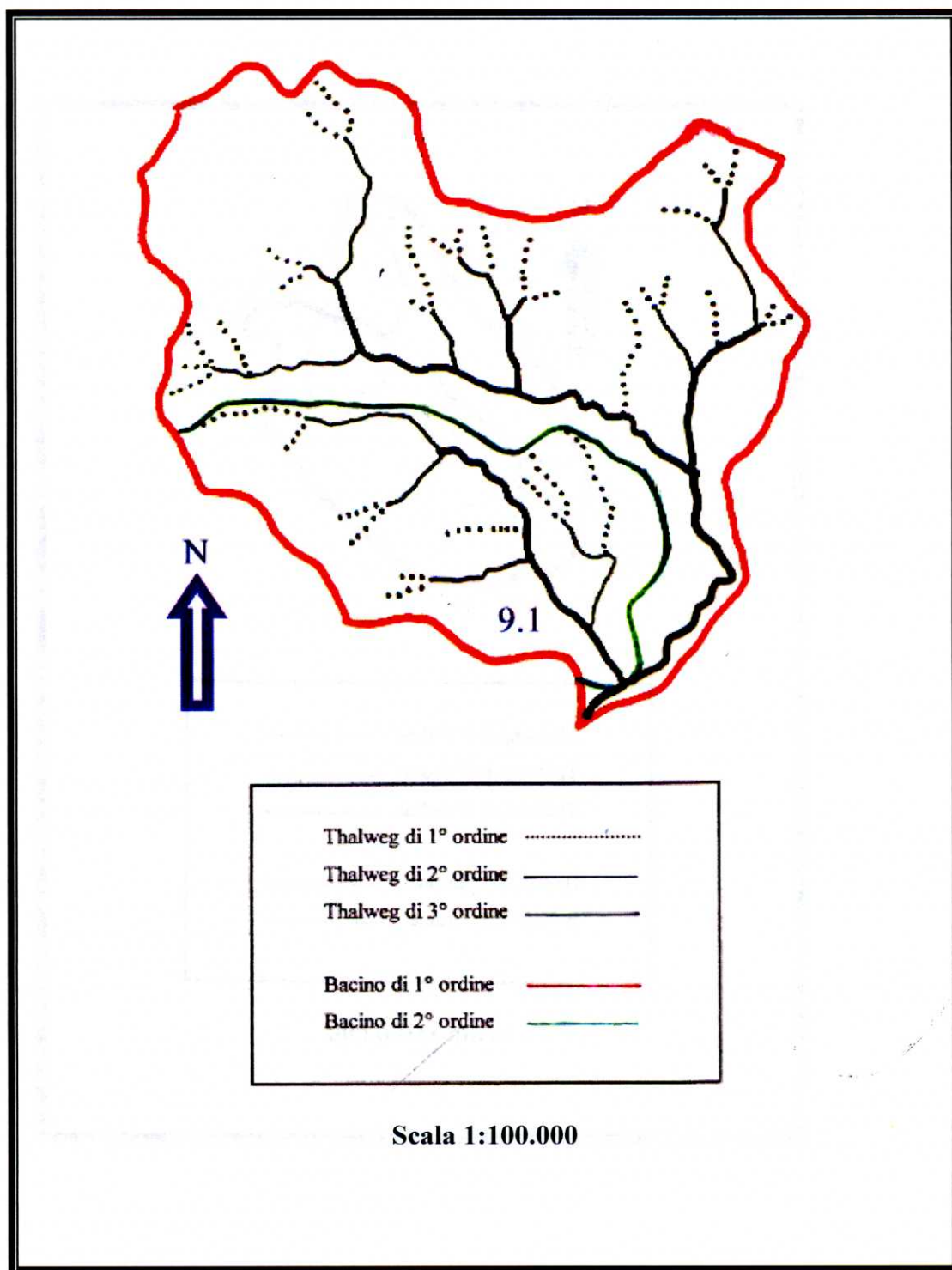




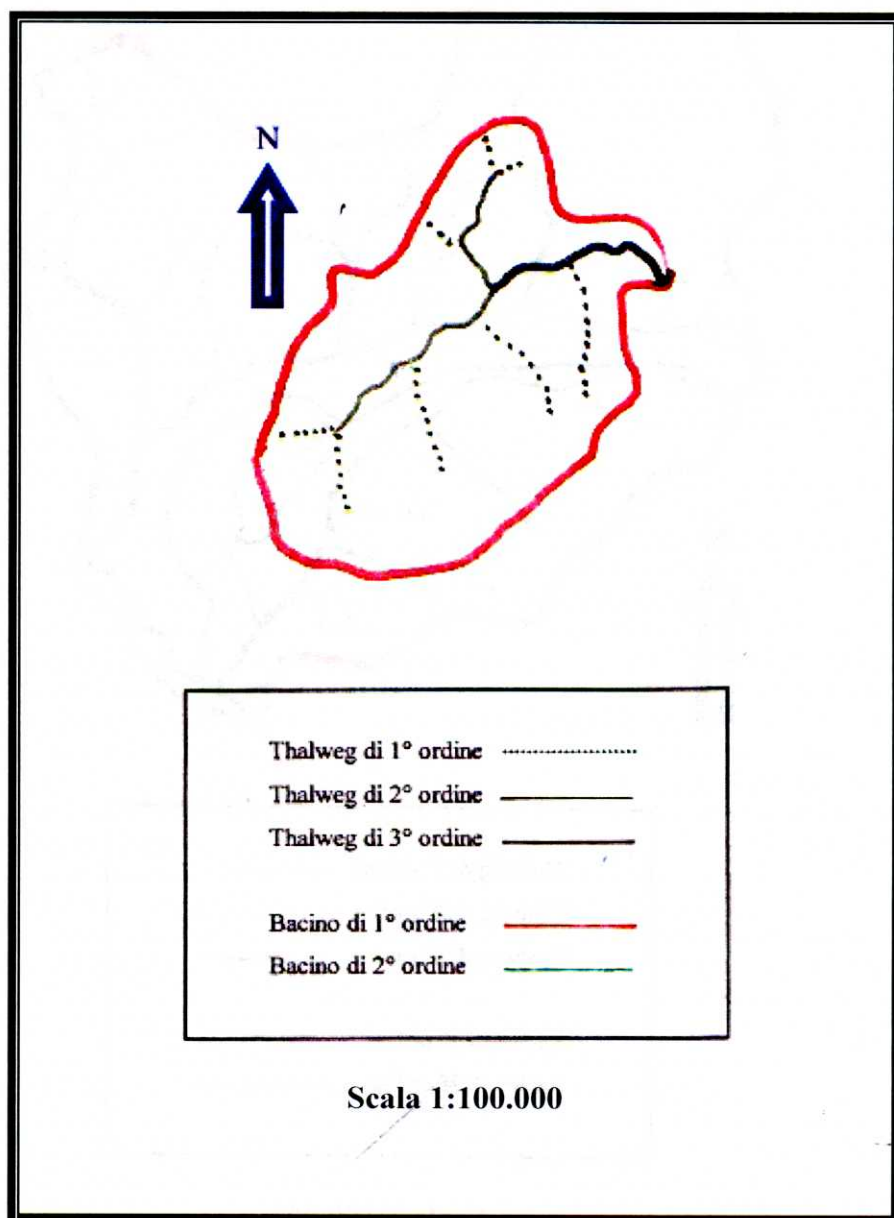
**Sottobacino n. 8**  
*da Contrada Lanzirotti*



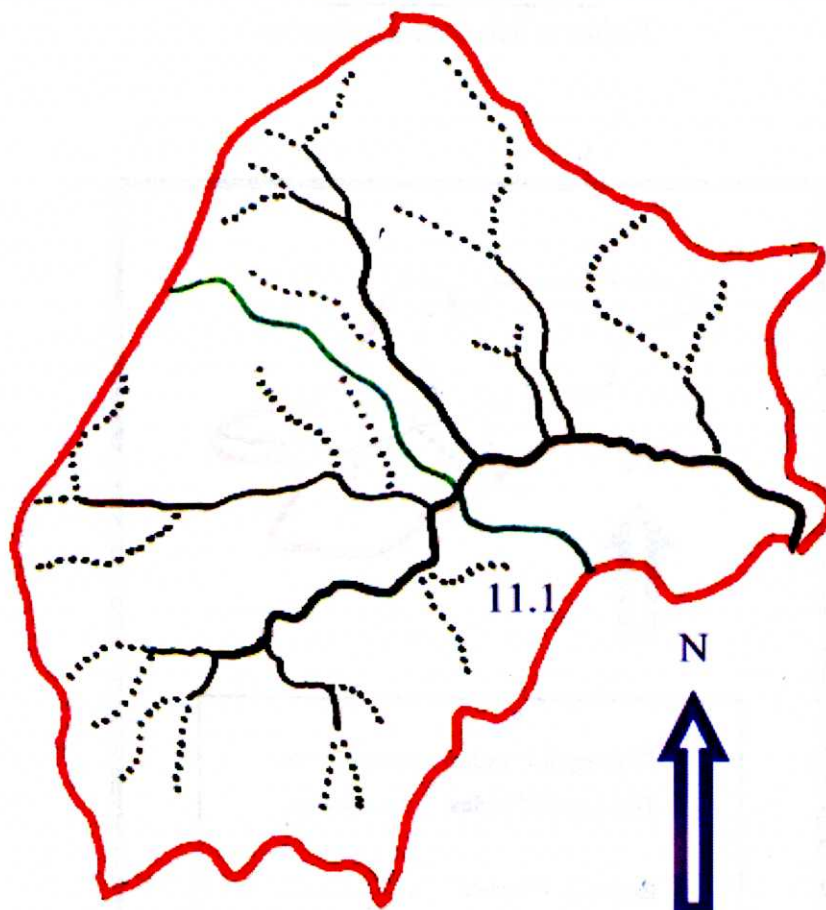
**Sottobacino n. 9**  
*Torrente della Difesa*



**Sottobacino n. 10**  
*Vallone Giordano*



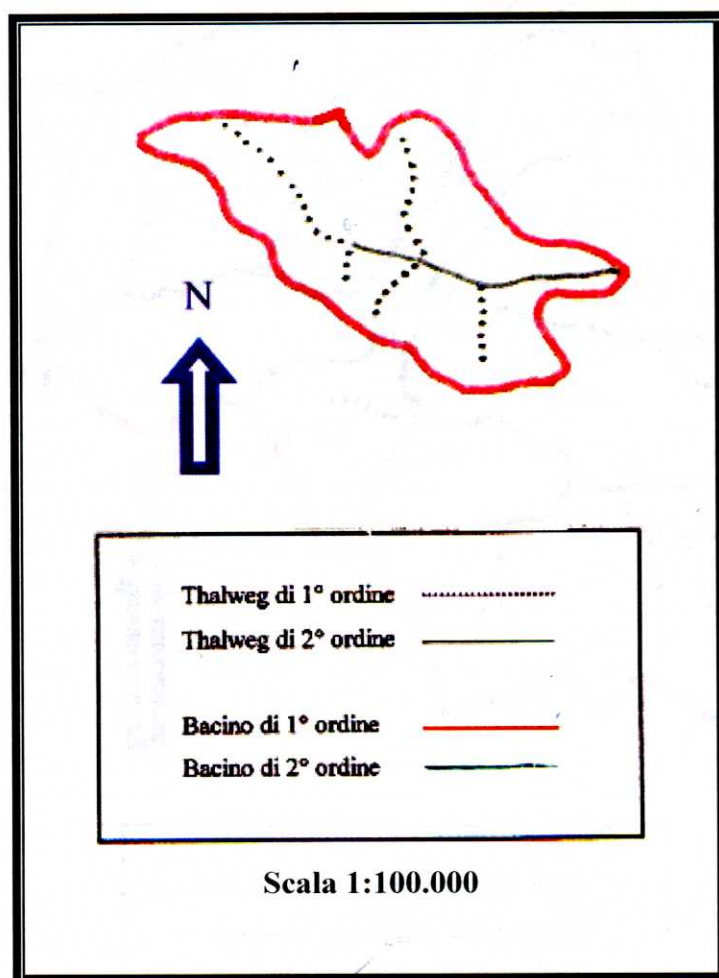
Sottobacino n. 11  
*Vallone Arenella*



|                      |       |
|----------------------|-------|
| Thalweg di 1° ordine | ..... |
| Thalweg di 2° ordine | ————  |
| Thalweg di 3° ordine | ————  |
| Thalweg di 4° ordine | ————  |
| Bacino di 1° ordine  | ———   |
| Bacino di 2° ordine  | ———   |

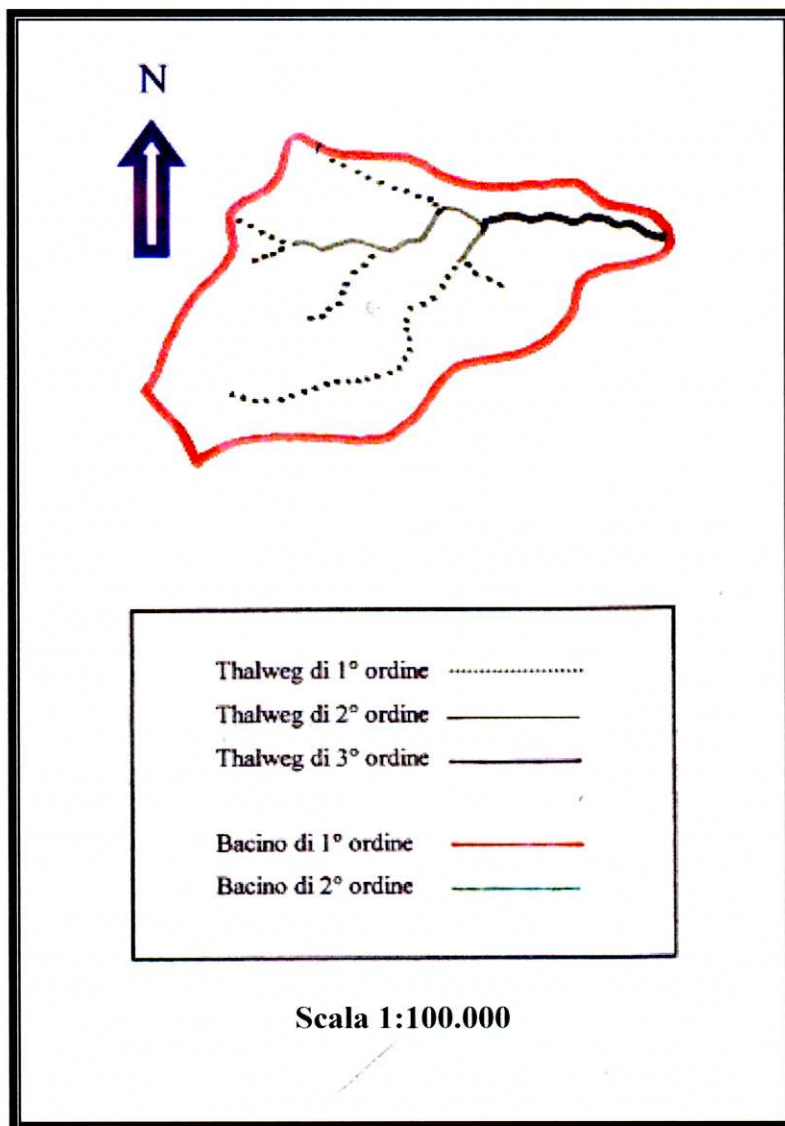
Scala 1:100.000

**Sottobacino n. 12**  
*Vallone Manche di Rocca*

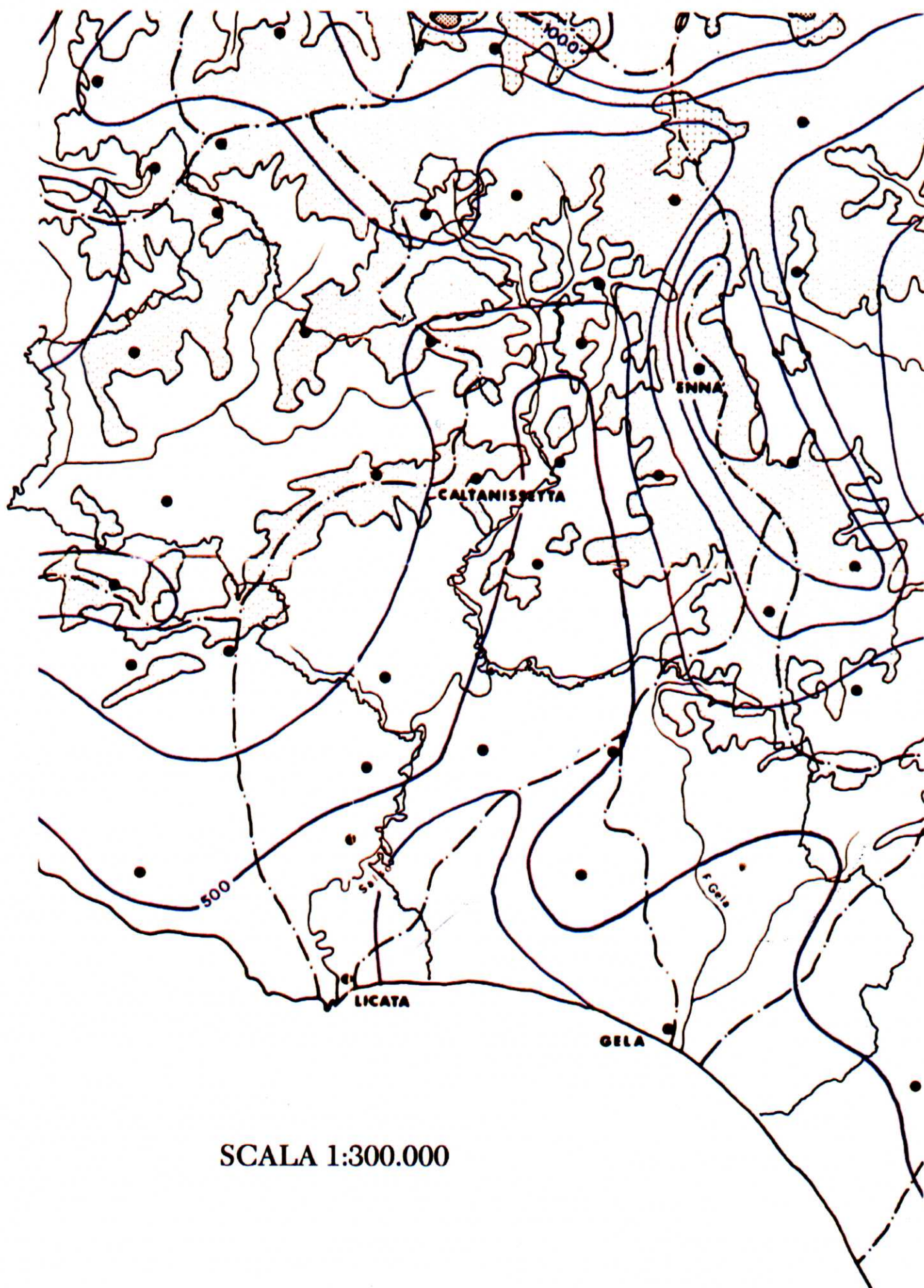




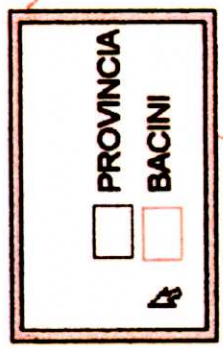
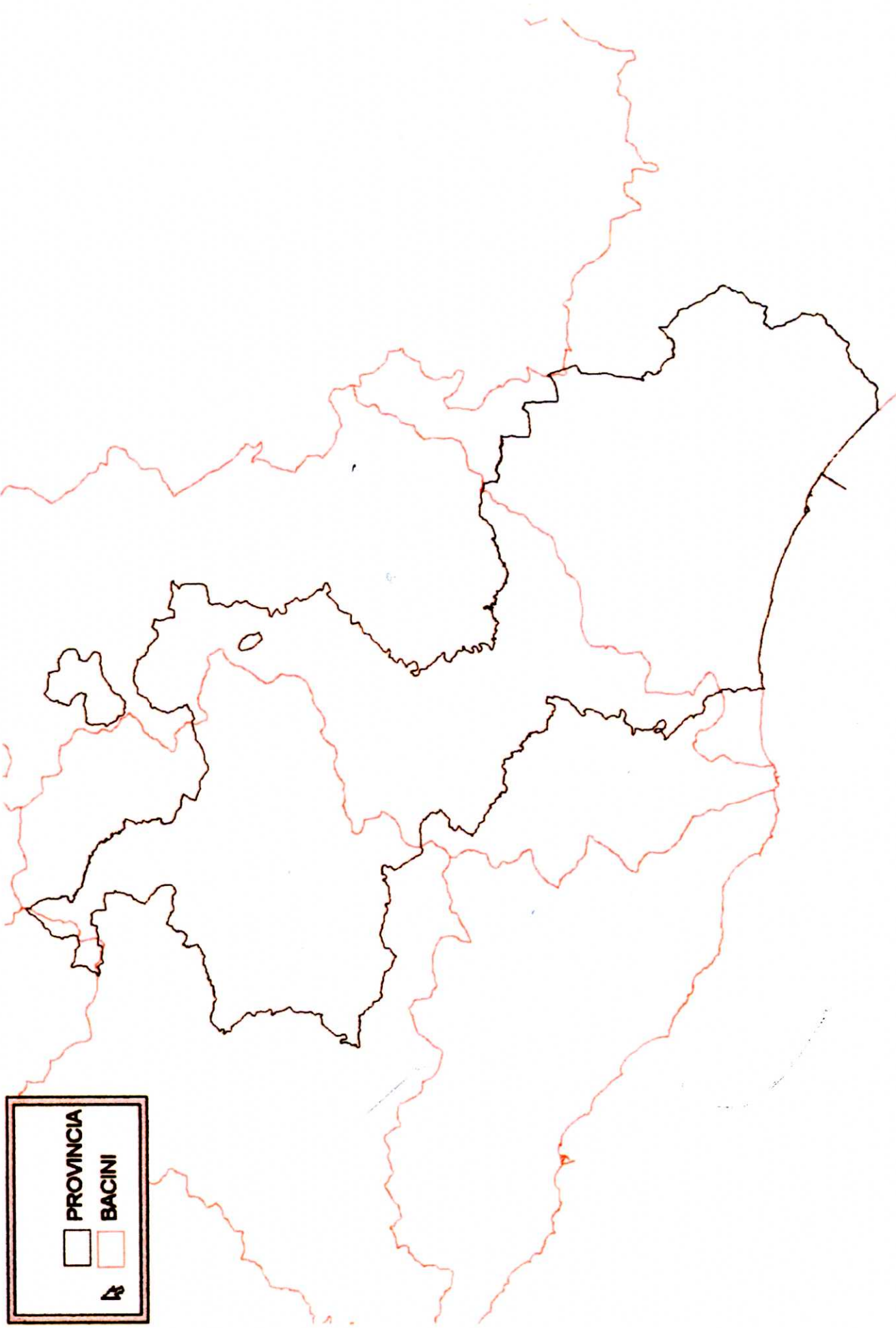
Sottobacino n. 13  
da *Contrada Mustigarufu*



# CARTA DELLE ISOIETE



SCALA 1:300.000





Precipitazioni medie mensili ed annue e numero medio dei giorni piovosi per il periodo 1921-1970

| Bacino          | Stazione          | Quota | Anni | Gennaio<br>mm g. | Febbraio<br>mm g. | Marzo<br>mm g. | Aprile<br>mm g. | Maggio<br>mm g. | Giugno<br>mm g. | Luglio<br>mm g. | Agosto<br>mm g. | Settembre<br>mm g. | Ottobre<br>mm g. | Novembre<br>mm g. | Dicembre<br>mm g. | Media<br>mm g. |   |    |   |    |   |    |   |    |   |     |    |     |    |
|-----------------|-------------------|-------|------|------------------|-------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------|------------------|-------------------|-------------------|----------------|---|----|---|----|---|----|---|----|---|-----|----|-----|----|
| Salso           | San Cataldo       | 625   | 45   | 88               | 11                | 64             | 8               | 66              | 8               | 44              | 5               | 30                 | 4                | 14                | 2                 | 8              | 1 | 12 | 1 | 38 | 3 | 78 | 6 | 92 | 8 | 103 | 11 | 637 | 68 |
|                 | Santa Caterina V. | 606   | 47   | 90               | 11                | 60             | 8               | 61              | 9               | 41              | 5               | 31                 | 4                | 17                | 2                 | 11             | 1 | 12 | 2 | 34 | 3 | 74 | 6 | 83 | 8 | 84  | 11 | 598 | 70 |
|                 | Marianopoli       | 720   | 42   | 101              | 11                | 62             | 8               | 77              | 8               | 49              | 6               | 33                 | 4                | 13                | 1                 | 7              | 1 | 12 | 1 | 39 | 3 | 75 | 6 | 93 | 8 | 108 | 11 | 669 | 68 |
|                 | Vallelunga        | 460   | 49   | 103              | 10                | 72             | 7               | 69              | 7               | 38              | 5               | 25                 | 3                | 11                | 1                 | 6              | 0 | 18 | 1 | 34 | 3 | 77 | 6 | 82 | 7 | 105 | 10 | 640 | 60 |
|                 | Mussomeli         | 750   | 46   | 92               | 11                | 71             | 9               | 65              | 8               | 42              | 5               | 33                 | 4                | 13                | 2                 | 7              | 1 | 13 | 1 | 36 | 4 | 84 | 8 | 87 | 8 | 99  | 11 | 642 | 72 |
| Platani         | Bompensiere       | 260   | 47   | 92               | 10                | 64             | 8               | 62              | 7               | 42              | 5               | 34                 | 3                | 15                | 2                 | 4              | 0 | 9  | 1 | 37 | 3 | 85 | 6 | 95 | 8 | 110 | 10 | 649 | 63 |
|                 | Resuttano         | 642   | 47   | 115              | 10                | 73             | 7               | 71              | 8               | 46              | 6               | 32                 | 4                | 20                | 2                 | 8              | 1 | 19 | 2 | 44 | 3 | 81 | 7 | 92 | 8 | 114 | 10 | 715 | 68 |
|                 | Capodarso         | 275   | 17   | 69               | 9                 | 42             | 7               | 47              | 8               | 35              | 6               | 32                 | 4                | 5                 | 1                 | 11             | 1 | 18 | 2 | 32 | 3 | 70 | 5 | 60 | 6 | 72  | 9  | 493 | 61 |
|                 | Caltanissetta     | 570   | 49   | 79               | 10                | 52             | 8               | 57              | 8               | 37              | 5               | 29                 | 4                | 16                | 2                 | 9              | 1 | 9  | 1 | 40 | 3 | 71 | 7 | 78 | 8 | 85  | 11 | 562 | 68 |
|                 | Sommatino         | 369   | 43   | 99               | 9                 | 64             | 6               | 62              | 7               | 40              | 4               | 24                 | 3                | 12                | 1                 | 5              | 1 | 5  | 1 | 30 | 3 | 70 | 6 | 89 | 7 | 99  | 9  | 599 | 57 |
| Gela<br>Ficuzza | Riesi             | 369   | 38   | 74               | 8                 | 43             | 6               | 49              | 7               | 31              | 5               | 20                 | 3                | 11                | 1                 | 5              | 1 | 5  | 1 | 24 | 2 | 52 | 5 | 81 | 7 | 82  | 10 | 477 | 56 |
|                 | Mazzerino         | 560   | 40   | 72               | 9                 | 53             | 7               | 50              | 7               | 34              | 5               | 24                 | 3                | 13                | 2                 | 4              | 0 | 7  | 1 | 25 | 3 | 57 | 5 | 72 | 7 | 89  | 10 | 500 | 59 |
|                 | Butera            | 402   | 47   | 90               | 9                 | 52             | 7               | 55              | 6               | 32              | 5               | 24                 | 3                | 9                 | 1                 | 4              | 0 | 12 | 1 | 33 | 3 | 84 | 6 | 92 | 7 | 98  | 10 | 585 | 58 |
|                 | Gela              | 45    | 47   | 65               | 9                 | 42             | 7               | 38              | 6               | 28              | 4               | 14                 | 2                | 7                 | 1                 | 3              | 0 | 9  | 1 | 26 | 3 | 61 | 5 | 63 | 7 | 73  | 10 | 429 | 55 |

Tab. I

Valori medi mensili delle temperature massime [M], minime [m], medie  $[(M + m)/2]$  e delle escursioni termiche [M-m] per il periodo 1926-1970

| Stazione termometrica<br>Mese | CALTANISSETTA |      |         | MAZZARINO |      |         | GELA |      |         |
|-------------------------------|---------------|------|---------|-----------|------|---------|------|------|---------|
|                               | M             | m    | (M+m)/2 | M         | m    | (M+m)/2 | M    | m    | (M+m)/2 |
| Gennaio                       | 10,7          | 4,1  | 7,4     | 11,0      | 3,9  | 7,4     | 16,6 | 8,6  | 12,6    |
| Febbraio                      | 11,7          | 4,3  | 8,0     | 12,3      | 4,0  | 8,1     | 17,8 | 8,7  | 13,3    |
| Marzo                         | 14,3          | 5,6  | 9,9     | 14,9      | 6,0  | 10,4    | 19,5 | 9,0  | 14,3    |
| Aprile                        | 17,9          | 7,9  | 12,9    | 18,9      | 7,9  | 13,4    | 22,3 | 12,0 | 17,2    |
| Maggio                        | 23,1          | 11,7 | 17,4    | 24,2      | 11,6 | 17,9    | 24,1 | 15,3 | 20,0    |
| Giugno                        | 28,2          | 16,0 | 22,1    | 29,1      | 15,9 | 22,5    | 26,4 | 18,4 | 22,4    |
| Luglio                        | 31,6          | 18,7 | 25,1    | 32,9      | 18,6 | 27,5    | 30,8 | 22,2 | 26,5    |
| Agosto                        | 31,5          | 18,9 | 25,2    | 32,0      | 18,5 | 25,2    | 31,8 | 23,5 | 27,7    |
| Settembre                     | 27,3          | 16,5 | 21,9    | 27,3      | 15,7 | 21,5    | 28,9 | 20,1 | 24,5    |
| Ottobre                       | 21,5          | 12,7 | 17,1    | 21,8      | 12,0 | 16,9    | 27,6 | 18,3 | 23,0    |
| Novembre                      | 16,5          | 9,1  | 12,8    | 16,1      | 8,4  | 12,2    | 23,3 | 15,0 | 19,2    |
| Dicembre                      | 12,1          | 5,7  | 8,9     | 11,3      | 4,6  | 7,9     | 17,6 | 9,7  | 13,7    |

Tab. II



Valori medi mensili delle temperature massime [M], minime [m], medie  $[(M + m)/2]$  e delle escursioni termiche [M-m] per il periodo 1926-1970

| Stazione termometrica<br>Mese | CALTANISSETTA |      |         | MAZZARINO |      |         | GELA |      |         |
|-------------------------------|---------------|------|---------|-----------|------|---------|------|------|---------|
|                               | M             | m    | (M+m)/2 | M         | m    | (M+m)/2 | M    | m    | (M+m)/2 |
| Gennaio                       | 10,7          | 4,1  | 7,4     | 11,0      | 3,9  | 7,4     | 16,6 | 8,6  | 12,6    |
| Febbraio                      | 11,7          | 4,3  | 8,0     | 12,3      | 4,0  | 8,1     | 17,8 | 8,7  | 13,3    |
| Marzo                         | 14,3          | 5,6  | 9,9     | 14,9      | 6,0  | 10,4    | 19,5 | 9,0  | 14,3    |
| Aprile                        | 17,9          | 7,9  | 12,9    | 18,9      | 7,9  | 13,4    | 22,3 | 12,0 | 17,2    |
| Maggio                        | 23,1          | 11,7 | 17,4    | 24,2      | 11,6 | 17,9    | 24,1 | 15,3 | 20,0    |
| Giugno                        | 28,2          | 16,0 | 22,1    | 29,1      | 15,9 | 22,5    | 26,4 | 18,4 | 22,4    |
| Luglio                        | 31,6          | 18,7 | 25,1    | 32,9      | 18,6 | 27,5    | 30,8 | 22,2 | 26,5    |
| Agosto                        | 31,5          | 18,9 | 25,2    | 32,0      | 18,5 | 25,2    | 31,8 | 23,5 | 27,7    |
| Settembre                     | 27,3          | 16,5 | 21,9    | 27,3      | 15,7 | 21,5    | 28,9 | 20,1 | 24,5    |
| Ottobre                       | 21,5          | 12,7 | 17,1    | 21,8      | 12,0 | 16,9    | 27,6 | 18,3 | 23,0    |
| Novembre                      | 16,5          | 9,1  | 12,8    | 16,1      | 8,4  | 12,2    | 23,3 | 15,0 | 19,2    |
| Dicembre                      | 12,1          | 5,7  | 8,9     | 11,3      | 4,6  | 7,9     | 17,6 | 9,7  | 13,7    |

Tab. II



**Sottobacino n. 1**  
*Vallone Valentino*

| Ordine<br>dei<br>sottobacini | Ordine<br>dei<br>thalwegs | Numero<br>dei<br>thalwegs | Numero dei<br>thalwegs direttamente<br>tributari |    | Lunghezza<br>dei<br>thalwegs |      | Rapporto<br>di biforcazione | Rapporto<br>di biforcazione<br>diretto | Indice di<br>biforcazione |
|------------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------|----|------------------------------|------|-----------------------------|----------------------------------------|---------------------------|
|                              |                           | n                         | %                                                | nd | %                            | km   | Rb                          | Rbd                                    | R                         |
| I                            | 1°                        | 13                        | 76,47                                            | 9  | 69,23                        | 13,2 | 4,33                        | 3,00                                   | 1,33                      |
|                              | 2°                        | 3                         | 17,65                                            | 3  | 23,08                        | 3,1  | 3,00                        | 3,00                                   | 0,00                      |
|                              | 3°                        | 1                         | 5,88                                             | 1  | 7,69                         | 4,1  |                             |                                        |                           |
|                              | Totale                    | 17                        | 100,00                                           | 13 | 100,00                       | 20,4 | 7,33                        | 6,00                                   | 1,33                      |
|                              |                           |                           |                                                  |    |                              |      | Media aritmetica            | 3,00                                   | 0,67                      |
|                              |                           |                           |                                                  |    |                              |      | Media ponderata             | 2,77                                   | 1,07                      |

**Tab. III.1**

**Sottobacino n. 2**  
*Vallone Brigadeci*

| Ordine dei sottobacini | Ordine dei thalwegs | Numero dei thalwegs | Numero dei thalwegs direttamente tributari | Lunghezza dei thalwegs | Rapporto di biforcazione Rb | Rapporto di biforcazione diretto Rbd | Indice di biforcazione R |
|------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| n                      | %                   | nd                  | %                                          | km                     | %                           |                                      |                          |
| I                      | 1°                  | 29                  | 18                                         | 18,6                   | 61,59                       | 4,83                                 | 1,83                     |
|                        | 2°                  | 6                   | 6                                          | 4,6                    | 15,23                       | 3,00                                 | 0,00                     |
|                        | 3°                  | 2                   | 1                                          | 7,0                    | 23,18                       | 6,00                                 |                          |
|                        | Totale              | 36                  | 25                                         | 30,2                   | 100,00                      | 10,83                                | 1,83                     |
|                        |                     |                     |                                            |                        |                             | 9,00                                 |                          |

Media aritmetica 5,42 4,50 0,92  
Media ponderata 4,89 3,60 1,29

**Tab. III.2**

**Sottobacino n. 3**  
*Rio Castellazzo*

| Ordine<br>dei<br>sottobacini | Ordine<br>dei<br>thalwegs | Numero<br>dei<br>thalwegs |        | Numero dei<br>thalwegs direttamente<br>tributari |        | Lunghezza<br>dei<br>thalwegs |        | Rapporto<br>di biforcazione<br>Rb | Rapporto di<br>biforcazione<br>diretto<br>Rbd | Indice di<br>biforcazione<br>R |
|------------------------------|---------------------------|---------------------------|--------|--------------------------------------------------|--------|------------------------------|--------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------|
|                              |                           | n                         | %      | nd                                               | %      | km                           | %      |                                   |                                               |                                |
| I                            | 1°                        | 24                        | 68,57  | 23                                               | 71,87  | 17,0                         | 49,85  | 3,00                              | 2,88                                          | 0,12                           |
|                              | 2°                        | 8                         | 22,86  | 6                                                | 18,75  | 8,5                          | 24,93  | 4,00                              | 3,00                                          | 1,00                           |
|                              | 3°                        | 2                         | 5,71   | 2                                                | 6,25   | 6,1                          | 17,89  | 2,00                              | 2,00                                          | 0,00                           |
|                              | 4°                        | 1                         | 2,86   | 1                                                | 3,13   | 2,5                          | 7,33   |                                   |                                               |                                |
|                              | Totale                    | 35                        | 100,00 | 25                                               | 100,00 | 34,1                         | 100,00 | 9,00                              | 7,88                                          | 1,12                           |
|                              |                           |                           |        |                                                  |        |                              |        | Media aritmetica                  |                                               |                                |
|                              |                           |                           |        |                                                  |        |                              |        | 3,00                              |                                               |                                |
|                              |                           |                           |        |                                                  |        |                              |        | 2,63                              |                                               |                                |
|                              |                           |                           |        |                                                  |        |                              |        | Media ponderata                   |                                               |                                |
|                              |                           |                           |        |                                                  |        |                              |        | 3,08                              |                                               |                                |
|                              |                           |                           |        |                                                  |        |                              |        | 2,76                              |                                               |                                |
|                              |                           |                           |        |                                                  |        |                              |        | 0,37                              |                                               |                                |
|                              |                           |                           |        |                                                  |        |                              |        | 0,32                              |                                               |                                |

**Tab. III.3**



Sottobacino n. 3.1

| Ordine<br>dei<br>sottobacini | Ordine<br>dei<br>thalwegs | Numero<br>dei<br>thalwegs | Numero dei<br>thalwegs direttamente<br>tributari | Lunghezza<br>dei<br>thalwegs | Rapporto<br>di biforcazione<br>Rb | Rapporto di<br>biforcazione<br>diretto<br>Rbd | Indice di<br>biforcazione<br>R |
|------------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------|
|                              |                           | n<br>%                    | nd<br>%                                          | km<br>%                      |                                   |                                               |                                |
| II                           | 1°                        | 12 70,59                  | 11 68,85                                         | 9,1 51,71                    | 3,00                              | 2,75                                          | 0,25                           |
|                              | 2°                        | 4 23,53                   | 4 25,00                                          | 4,3 24,43                    | 4,00                              | 4,00                                          | 0,00                           |
|                              | 3°                        | 1 5,88                    | 1 6,25                                           | 4,2 23,86                    |                                   |                                               |                                |
|                              | Totale                    | 17 100,00                 | 16 100,00                                        | 34,1 100,00                  | 7,00                              | 6,75                                          | 0,25                           |

Media aritmetica  
Media ponderata

3,50  
3,06

3,38  
2,89

0,12  
0,17

Tab. III.4





Sottobacino n. 5  
Vallone Cicuta

| Ordine dei sottobacini | Ordine dei thalwegs | Numero dei thalwegs | Numero dei thalwegs direttamente tributari | Lunghezza dei thalwegs | Rapporto di biforcazione Rb | Rapporto di biforcazione diretto Rbd | Indice di biforcazione R |
|------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
|                        |                     | n %                 | nd %                                       | km %                   |                             |                                      |                          |
| I                      | 1°                  | 23 ~85,19           | 20 83,33                                   | 10,0 69,61             | 7,67                        | 6,66                                 | 1,01                     |
|                        | 2°                  | 3 11,11             | 3 12,50                                    | 9,5 14,71              | 3,00                        | 3,00                                 | 0,00                     |
|                        | 3°                  | 1 3,70              | 1 4,17                                     | 1,6 7,35               |                             |                                      |                          |
|                        | Totale              | 27 100,00           | 24 100,00                                  | 22,1 100,00            | 10,67                       | 9,66                                 | 1,01                     |

Media aritmetica 5,33 4,83 0,50  
Media ponderata 6,86 5,92 0,94

Tab. III.6

**Sottobacino n. 6**  
*Fosso di Bifaria*

| Ordine<br>dei<br>sottobacini | Ordine<br>dei<br>thalwegs | Numero<br>dei<br>thalwegs |        | Numero dei<br>thalwegs direttamente<br>tributari |        | Lunghezza<br>dei<br>thalwegs |        | Rapporto<br>di biforcazione<br>Rb | Rapporto di<br>biforcazione<br>diretto<br>Rbd | Indice di<br>biforcazione<br>R |
|------------------------------|---------------------------|---------------------------|--------|--------------------------------------------------|--------|------------------------------|--------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------|
|                              |                           | n                         | %      | nd                                               | %      | km                           | %      |                                   |                                               |                                |
| I                            | 1°                        | 120                       | 75,47  | 84                                               | 70,00  | 61,5                         | 52,30  | 4,44                              | 3,11                                          | 1,33                           |
|                              | 2°                        | 27                        | 16,98  | 24                                               | 20,00  | 26,4                         | 22,45  | 3,00                              | 2,67                                          | 0,33                           |
|                              | 3°                        | 9                         | 5,66   | 9                                                | 7,50   | 15,2                         | 12,92  | 4,50                              | 4,50                                          | 0,00                           |
|                              | 4°                        | 2                         | 1,26   | 2                                                | 1,67   | 10,0                         | 1,67   | 2,00                              | 2,00                                          | 0,00                           |
|                              | 5°                        | 1                         | 0,63   | 1                                                | 0,83   | 4,5                          | 3,83   |                                   |                                               |                                |
| Totale                       |                           | 159                       | 100,00 | 120                                              | 100,00 | 117,6                        | 100,00 | 10,67                             | 12,28                                         | 1,66                           |
|                              |                           |                           |        |                                                  |        |                              |        | Media aritmetica                  |                                               |                                |
|                              |                           |                           |        |                                                  |        |                              |        | 3,48                              |                                               |                                |
|                              |                           |                           |        |                                                  |        |                              |        | 3,07                              |                                               |                                |
|                              |                           |                           |        |                                                  |        |                              |        | Media ponderata                   |                                               |                                |
|                              |                           |                           |        |                                                  |        |                              |        | 4,14                              |                                               |                                |
|                              |                           |                           |        |                                                  |        |                              |        | 3,08                              |                                               |                                |
|                              |                           |                           |        |                                                  |        |                              |        | 0,41                              |                                               |                                |
|                              |                           |                           |        |                                                  |        |                              |        | 1,06                              |                                               |                                |

**Tab. III.7**



Sottobacino n. 6.1

| Ordine dei sottobacini | Ordine dei thalwegs | Numero dei thalwegs | Numero dei thalwegs direttamente tributari | Lunghezza dei thalwegs | Rapporto di biforcazione Rb | Rapporto di biforcazione diretto Rbd | Indice di biforcazione R |
|------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
|                        |                     | n                   | nd                                         | km                     |                             |                                      |                          |
|                        |                     | %                   | %                                          | %                      |                             |                                      |                          |
| II                     | 1°                  | 46                  | 37                                         | 25,0                   | 3,83                        | 3,08                                 | 0,75                     |
|                        | 2°                  | 12                  | 11                                         | 13,2                   | 4,00                        | 3,69                                 | 0,31                     |
|                        | 3°                  | 3                   | 3                                          | 8,0                    | 3,00                        | 3,00                                 | 0,00                     |
|                        | 4°                  | 1                   | 1                                          | 5,2                    |                             |                                      |                          |
|                        | Totale              | 62                  | 52                                         | 51,4                   | 10,83                       | 9,77                                 | 1,06                     |
|                        |                     | 100,00              | 100,00                                     | 100,00                 |                             |                                      |                          |

Media aritmetica 3,61 3,26 0,35  
Media ponderata 3,76 3,14 0,62

Tab. III.8



Sottobacino n. 6.2

| Ordine<br>dei<br>sottobacini | Ordine<br>dei<br>thalwegs | Numero<br>dei<br>thalwegs |        | Numero dei<br>thalwegs direttamente<br>tributari |        | Lunghezza<br>dei<br>thalwegs |        | Rapporto<br>di biforcazione<br>Rb | Rapporto di<br>biforcazione<br>diretto<br>Rbd | Indice di<br>biforcazione<br>R |
|------------------------------|---------------------------|---------------------------|--------|--------------------------------------------------|--------|------------------------------|--------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------|
|                              |                           | n                         | %      | nd                                               | %      | km                           | %      |                                   |                                               |                                |
| II                           | 1°                        | 41                        | 71,93  | 34                                               | 70,84  | 16,5                         | 47,55  | 3,73                              | 3,09                                          | 0,64                           |
|                              | 2°                        | 11                        | 19,30  | 9                                                | 18,75  | 10,2                         | 29,40  | 2,75                              | 2,25                                          | 0,50                           |
|                              | 3°                        | 4                         | 7,02   | 4                                                | 8,33   | 3,2                          | 9,22   | 4,00                              | 4,00                                          | 0,00                           |
|                              | 4°                        | 1                         | 1,75   | 1                                                | 2,08   | 4,8                          | 13,82  |                                   |                                               |                                |
|                              | Totale                    | 57                        | 100,00 | 48                                               | 100,00 | 34,7                         | 100,00 | 10,48                             | 9,34                                          | 1,14                           |
|                              |                           |                           |        |                                                  |        |                              |        |                                   |                                               |                                |
|                              |                           |                           |        |                                                  |        |                              |        | Media aritmetica                  | 3,11                                          | 0,38                           |
|                              |                           |                           |        |                                                  |        |                              |        | Media ponderata                   | 2,94                                          | 0,55                           |

Tab. III.9

**Sottobacino n. 7**  
*Fosso San Cataldo (Torrente Niscima)*

| Ordine dei sottobacini | Ordine dei thalwegs | Numero dei thalwegs | Numero dei thalwegs direttamente tributari | Lunghezza dei thalwegs | Rapporto di biforcazione | Rapporto di biforcazione diretto | Indice di biforcazione |
|------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------------------|------------------------|--------------------------|----------------------------------|------------------------|
|                        |                     | n<br>%              | nd<br>%                                    | km<br>%                | Rb                       | Rbd                              | R                      |
| I                      | 1°                  | 12<br>75,00         | 11<br>73,33                                | 14,0<br>45,16          | 4,00                     | 6,67                             | 0,33                   |
|                        | 2°                  | 3<br>18,75          | 3<br>20,00                                 | 9,2<br>29,68           | 3,00                     | 3,00                             | 0,00                   |
|                        | 3°                  | 1<br>6,25           | 1<br>6,67                                  | 7,8<br>25,16           |                          |                                  |                        |
|                        | Totale              | 16<br>100,00        | 15<br>100,00                               | 31,0<br>100,00         | 7,00                     | 9,67                             | 0,33                   |

Media aritmetica  
Media ponderata

3,50  
3,56

3,34  
3,29

0,16  
0,27

**Tab. III.10**

Sottobacino n. 7.1

| Ordine<br>dei<br>sottobacini | Ordine<br>dei<br>thalwegs | Numero<br>dei<br>thalwegs |        | Numero dei<br>thalwegs direttamente<br>tributari |        | Lunghezza<br>dei<br>thalwegs |        | Rapporto<br>di biforcazione<br>Rb | Rapporto di<br>biforcazione<br>diretto<br>Rbd | Indice di<br>biforcazione<br>R |
|------------------------------|---------------------------|---------------------------|--------|--------------------------------------------------|--------|------------------------------|--------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------|
|                              |                           | n                         | %      | nd                                               | %      | km                           | %      |                                   |                                               |                                |
| II                           | 1°                        | 8                         | 72,73  | 8                                                | 72,73  | 4,8                          | 36,92  | 4,00                              | 4,00                                          | 0,00                           |
|                              | 2°                        | 2                         | 18,18  | 2                                                | 18,18  | 6,2                          | 47,70  | 2,00                              | 2,00                                          | 0,00                           |
|                              | 3°                        | 1                         | 9,09   | 1                                                | 9,09   | 2,0                          | 15,38  |                                   |                                               |                                |
|                              | Totale                    | 11                        | 100,00 | 11                                               | 100,00 | 13,0                         | 100,00 | 6,00                              | 6,00                                          | 0,00                           |
|                              |                           |                           |        |                                                  |        |                              |        | Media aritmetica                  | 3,00                                          | 0,00                           |
|                              |                           |                           |        |                                                  |        |                              |        | Media ponderata                   | 3,27                                          | 0,00                           |

Tab. III.11

Sottobacino n. 7.2

| Ordine<br>dei<br>sottobacini | Ordine<br>dei<br>thalwegs | Numero<br>dei<br>thalwegs<br>n<br>% | Numero dei<br>thalwegs direttamente<br>tributari<br>nd<br>% | Lunghezza<br>dei<br>thalwegs<br>km<br>% | Rapporto<br>di biforcazione<br>Rb | Rapporto di<br>biforcazione<br>diretto<br>Rbd | Indice di<br>biforcazione<br>R |
|------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------|
| II                           | 1°                        | 3<br>75,00                          | 3<br>75,00                                                  | 7,0<br>70,00                            | 3,00                              | 3,00                                          | 0,00                           |
|                              | 2°                        | 1<br>25,00                          | 1<br>25,00                                                  | 3,0<br>30,00                            | 3,00                              | 3,00                                          | 0,00                           |
|                              | Totale                    | 4<br>100,00                         | 4<br>100,00                                                 | 10,0<br>100,00                          | 3,00                              | 3,00                                          | 0,00                           |

Media aritmetica 3,00 3,00 0,00  
Media ponderata 3,00 3,00 0,00

Tab. III.12



**Sottobacino n. 8**  
da *Contrada Lanzirotti*

| Ordine<br>dei<br>sottobacini | Ordine<br>dei<br>thalwegs | Numero<br>dei<br>thalwegs | Numero dei<br>thalwegs direttamente<br>tributari | Lunghezza<br>dei<br>thalwegs | Rapporto<br>di biforcazione<br>Rb | Rapporto di<br>biforcazione<br>diretto<br>Rbd | Indice di<br>biforcazione<br>R |
|------------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------|
| n                            | %                         | nd                        | %                                                | km                           | %                                 |                                               |                                |
| I                            | 1°                        | 10                        | 4                                                | 4,2                          | 50,00                             | 5,00                                          | 3,00                           |
|                              | 2°                        | 2                         | 2                                                | 1,2                          | 14,29                             | 2,00                                          | 0,00                           |
|                              | 3°                        | 1                         | 1                                                | 3,0                          | 35,71                             |                                               |                                |
|                              | Totale                    | 13                        | 7                                                | 8,4                          | 100,00                            | 7,00                                          | 3,00                           |

Media aritmetica 3,50  
Media ponderata 4,15

2,00  
1,71

1,50  
2,44

**Tab. III.13**

**Sottobacino n. 9**  
*Torrente della Difesa*

| Ordine<br>dei<br>sottobacini | Ordine<br>dei<br>thalwegs | Numero<br>dei<br>thalwegs |        | Numero dei<br>thalwegs direttamente<br>tributari |        | Lunghezza<br>dei<br>thalwegs |        | Rapporto<br>di biforcazione<br>Rb | Rapporto di<br>biforcazione<br>diretto<br>Rbd | Indice di<br>biforcazione<br>R |
|------------------------------|---------------------------|---------------------------|--------|--------------------------------------------------|--------|------------------------------|--------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------|
|                              |                           | n                         | %      | nd                                               | %      | km                           | %      |                                   |                                               |                                |
| I                            | 1°                        | 33                        | 66,00  | 31                                               | 64,59  | 20,4                         | 46,79  | 2,75                              | 2,58                                          | 0,17                           |
|                              | 2°                        | 12                        | 24,00  | 12                                               | 25,00  | 11,8                         | 27,07  | 3,00                              | 3,00                                          | 0,00                           |
|                              | 3°                        | 4                         | 8,00   | 4                                                | 8,33   | 2,2                          | 16,51  | 4,00                              | 4,00                                          | 0,00                           |
|                              | 4°                        | 1                         | 2,00   | 1                                                | 2,08   | 4,2                          | 9,63   |                                   |                                               |                                |
|                              | Totale                    | 50                        | 100,00 | 48                                               | 100,00 | 43,6                         | 100,00 | 9,75                              | 9,58                                          | 0,17                           |
|                              |                           |                           |        |                                                  |        |                              |        |                                   |                                               |                                |
|                              |                           |                           |        |                                                  |        |                              |        | Media aritmetica                  | 3,19                                          | 0,06                           |
|                              |                           |                           |        |                                                  |        |                              |        | Media ponderata                   | 2,75                                          | 0,11                           |

**Tab. III.14**

Sottobacino n. 9.1

| Ordine<br>dei<br>sottobacini | Ordine<br>dei<br>thalwegs | Numero<br>dei<br>thalwegs |        | Numero dei<br>thalwegs direttamente<br>tributari |        | Lunghezza<br>dei<br>thalwegs |        | Rapporto<br>di biforcazione<br>Rb | Rapporto di<br>biforcazione<br>diretto<br>Rbd | Indice di<br>biforcazione<br>R |
|------------------------------|---------------------------|---------------------------|--------|--------------------------------------------------|--------|------------------------------|--------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------|
|                              |                           | n                         | %      | nd                                               | %      | km                           | %      |                                   |                                               |                                |
| I                            | 1°                        | 10                        | 66,67  | 9                                                | 64,29  | 8,2                          | 50,62  | 2,50                              | 2,25                                          | 0,25                           |
|                              | 2°                        | 4                         | 26,67  | 4                                                | 28,57  | 4,8                          | 29,63  | 4,00                              | 4,00                                          | 0,00                           |
|                              | 3°                        | 1                         | 6,66   | 1                                                | 7,14   | 3,2                          | 19,75  |                                   |                                               |                                |
|                              | Totale                    | 15                        | 100,00 | 14                                               | 100,00 | 16,2                         | 100,00 | 6,50                              | 6,25                                          | 0,25                           |
|                              |                           |                           |        |                                                  |        |                              |        | 3,25                              | 3,13                                          | 0,12                           |
|                              |                           |                           |        |                                                  |        |                              |        | 2,73                              | 2,59                                          | 0,14                           |

Media aritmetica  
Media ponderata

Tab. III.15

Sottobacino n. 10  
Vallone Giordano

| Ordine<br>dei<br>sottobacini | Ordine<br>dei<br>thalwegs | Numero<br>dei<br>thalwegs<br>n<br>% | Numero dei<br>thalwegs direttamente<br>tributari<br>nd<br>% | Lunghezza<br>dei<br>thalwegs<br>km<br>% | Rapporto<br>di<br>biforcazione<br>Rb | Rapporto di<br>biforcazione<br>diretto<br>Rbd | Indice di<br>biforcazione<br>R |
|------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------|
| I                            | 1°                        | 8<br>72,73                          | 7<br>70,00                                                  | 5,2<br>52,00                            | 4,00                                 | 3,50                                          | 0,50                           |
|                              | 2°                        | 2<br>18,18                          | 2<br>20,00                                                  | 3,0<br>30,00                            | 2,00                                 | 2,00                                          | 0,00                           |
|                              | 3°                        | 1<br>9,09                           | 1<br>10,00                                                  | 1,8<br>18,00                            |                                      |                                               |                                |
|                              | Totale                    | 11<br>100,00                        | 10<br>100,00                                                | 10,0<br>100,00                          | 6,00                                 | 5,50                                          | 0,50                           |

Media aritmetica 3,00 2,75 0,25  
Media ponderata 3,27 2,85 0,42

Tab. III.16



**Sottobacino n. 11**  
*Vallone Arenella*

| Ordine<br>dei<br>sottobacini | Ordine<br>dei<br>thalwegs | Numero<br>dei<br>thalwegs |        | Numero dei<br>thalwegs direttamente<br>tributari |        | Lunghezza<br>dei<br>thalwegs |        | Rapporto<br>di<br>biforcazione<br>Rb | Rapporto di<br>biforcazione<br>diretto<br>Rbd | Indice di<br>biforcazione<br>R |
|------------------------------|---------------------------|---------------------------|--------|--------------------------------------------------|--------|------------------------------|--------|--------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------|
|                              |                           | n                         | %      | nd                                               | %      | km                           | %      |                                      |                                               |                                |
| I                            | 1°                        | 26                        | 68,42  | 22                                               | 70,97  | 23,0                         | 58,67  | 2,89                                 | 2,44                                          | 0,45                           |
|                              | 2°                        | 9                         | 23,69  | 6                                                | 19,35  | 9,3                          | 23,73  | 4,50                                 | 3,00                                          | 1,50                           |
|                              | 3°                        | 2                         | 5,26   | 2                                                | 6,45   | 3,9                          | 9,95   | 2,00                                 | 2,00                                          | 0,00                           |
|                              | 4°                        | 1                         | 2,63   | 1                                                | 3,23   | 3,0                          | 7,65   |                                      |                                               |                                |
|                              | Totale                    | 38                        | 100,00 | 31                                               | 100,00 | 39,2                         | 100,00 | 9,39                                 | 7,44                                          | 1,95                           |
|                              |                           |                           |        |                                                  |        |                              |        | Media aritmetica                     |                                               |                                |
|                              |                           |                           |        |                                                  |        |                              |        | 3,13                                 | 2,48                                          | 0,65                           |
|                              |                           |                           |        |                                                  |        |                              |        | Media ponderata                      |                                               |                                |
|                              |                           |                           |        |                                                  |        |                              |        | 3,15                                 | 2,44                                          | 0,71                           |

**Tab. III.17**

### Sottobacino n. 11.1

| Ordine dei sottobacini | Ordine dei thalwegs | Numero dei thalwegs | Numero dei thalwegs direttamente tributari | Lunghezza dei thalwegs | Rapporto di biforcazione Rb | Rapporto di biforcazione diretto Rbd | Indice di biforcazione R |
|------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| II                     | 1°                  | 14                  | 12                                         | 12,0                   | 3,50                        | 3,00                                 | 0,50                     |
|                        | 2°                  | 4                   | 4                                          | 44,8                   | 4,00                        | 4,00                                 | 0,00                     |
|                        | 3°                  | 1                   | 1                                          | 1,9                    |                             |                                      |                          |
|                        |                     |                     |                                            |                        |                             |                                      |                          |
|                        | Totale              | 19                  | 17                                         | 18,7                   | 7,50                        | 7,00                                 | 0,50                     |

Media aritmetica  
Media ponderata

3,75  
3,42

3.50  
3.06

0.25  
0.36

**Tab. III.18**

**Sottobacino n. 12**  
*Vallone Manche di Rocca*

| Ordine<br>dei<br>sottobacini | Ordine<br>dei<br>thalwegs | Numero<br>dei<br>thalwegs |        | Numero dei<br>thalwegs direttamente<br>tributari |        | Lunghezza<br>dei<br>thalwegs |        | Rapporto<br>di biforcazione<br>Rb | Rapporto di<br>biforcazione<br>diretto<br>Rbd | Indice di<br>biforcazione<br>R |
|------------------------------|---------------------------|---------------------------|--------|--------------------------------------------------|--------|------------------------------|--------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------|
|                              |                           | n                         | %      | nd                                               | %      | km                           | %      |                                   |                                               |                                |
| I                            | 1°                        | 5                         | 83,33  | 5                                                | 83,33  | 4,2                          | 68,85  | 5,00                              | 5,00                                          | 0,00                           |
|                              | 2°                        | 1                         | 16,67  | 1                                                | 16,67  | 1,9                          | 31,15  |                                   |                                               |                                |
|                              | Totale                    | 6                         | 100,00 | 6                                                | 100,00 | 6,1                          | 100,00 | 5,00                              | 5,00                                          | 0,00                           |
|                              |                           |                           |        |                                                  |        |                              |        | Media aritmetica                  | 5,00                                          | 0,00                           |
|                              |                           |                           |        |                                                  |        |                              |        | Media ponderata                   | 5,00                                          | 0,00                           |

**Tab. III.19**

Sottobacino n. 13  
da contrada Mustigariu

| Ordine<br>dei<br>sottobacini | Ordine<br>dei<br>thalwegs | Numero<br>dei<br>thalwegs | Numero dei<br>thalwegs direttamente<br>tributari | Lunghezza<br>dei<br>thalwegs | Rapporto<br>di biforcazione<br>Rb | Rapporto di<br>biforcazione<br>diretto<br>Rbd | Indice di<br>biforcazione<br>R |
|------------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------|
| n                            | %                         | nd                        | %                                                | km                           | %                                 |                                               |                                |
| I                            | 1°                        | 6                         | 66,67                                            | 5,8                          | 61,70                             | 3,00                                          | 0,00                           |
|                              | 2°                        | 2                         | 22,22                                            | 1,8                          | 19,15                             | 2,00                                          | 0,00                           |
|                              | 3°                        | 1                         | 11,11                                            | 1,8                          | 19,15                             |                                               |                                |
| Totale                       |                           | 9                         | 100,00                                           | 9,4                          | 100,00                            | 5,00                                          | 0,00                           |

Media aritmetica 2,50 0,00  
Media ponderata 2,44 0,00

Tab. III.20



## GEOMETRIA E SVILUPPO DEL DRENAGGIO DEI SOTTOBACINI

| Ordine<br>dei<br>sottobacini |    | Superficie<br>(S)<br>km <sup>2</sup> | Lunghezza<br>del<br>thalweg<br>principale<br>(L°)<br>km | Lunghezza<br>totale dei<br>thalwegs<br>(ΣL)<br>km | Quota<br>massima<br>(Ha)<br>m | Quota<br>minima<br>(Hb)<br>m | Densità<br>di<br>drenaggio<br>(D) | Costante di<br>permanenza<br>(C) | Rapporto<br>di<br>allungamento<br>(Re) | Rapporto<br>di<br>rilievo<br>(Rh) |
|------------------------------|----|--------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------|
| II                           | I  |                                      |                                                         |                                                   |                               |                              |                                   |                                  |                                        |                                   |
|                              | 1  | 14,30                                | 5,9                                                     | 20,4                                              | 343                           | 80                           | 1,43                              | 0,7                              | 0,72                                   | 0,04                              |
|                              | 2  | 27,50                                | 7,1                                                     | 30,2                                              | 446                           | 90                           | 1,10                              | 0,98                             | 0,83                                   | 0,05                              |
| 3.1                          | 3  | 36,9                                 | 8,2                                                     | 34,1                                              | 603                           | 170                          | 0,92                              | 1,08                             | 0,84                                   | 0,05                              |
|                              |    | 22,50                                | 6,0                                                     | 17,6                                              | 603                           | 200                          | 0,78                              | 1,28                             | 0,89                                   | 0,07                              |
|                              | 4  | 13,50                                | 4,9                                                     | 20,4                                              | 450                           | 230                          | 1,51                              | 0,66                             | 0,84                                   | 0,04                              |
|                              | 5  | 17,30                                | 7,8                                                     | 22,1                                              | 460                           | 174                          | 1,28                              | 0,78                             | 0,48                                   | 0,04                              |
| 6.1<br>6.2                   | 6  | 104,30                               | 19,2                                                    | 117,6                                             | 704                           | 210                          | 1,13                              | 0,89                             | 0,60                                   | 0,03                              |
|                              |    | 52,20                                | 13,8                                                    | 51,4                                              | 464                           | 280                          | 0,98                              | 1,02                             | 0,59                                   | 0,03                              |
|                              |    | 32,00                                | 9,0                                                     | 34,7                                              | 704                           | 280                          | 1,08                              | 0,92                             | 0,71                                   | 0,05                              |
| 7.1<br>7.2                   | 7  | 40,00                                | 11,7                                                    | 31,0                                              | 738                           | 217                          | 0,78                              | 1,29                             | 0,61                                   | 0,04                              |
|                              |    | 19,0                                 | 8,0                                                     | 13,0                                              | 738                           | 345                          | 0,68                              | 1,46                             | 0,61                                   | 0,05                              |
|                              |    | 13,20                                | 5,8                                                     | 10                                                | 738                           | 345                          | 0,76                              | 1,32                             | 0,71                                   | 0,07                              |
|                              | 8  | 7,00                                 | 4,5                                                     | 8,4                                               | 615                           | 230                          | 1,20                              | 0,83                             | 0,66                                   | 0,09                              |
| 9.1                          | 9  | 26,90                                | 9,2                                                     | 43,6                                              | 727                           | 238                          | 1,62                              | 0,62                             | 0,64                                   | 0,05                              |
|                              |    | 8,50                                 | 5,8                                                     | 16,2                                              | 594                           | 240                          | 1,91                              | 0,52                             | 0,57                                   | 0,06                              |
|                              | 12 | 4,80                                 | 3,8                                                     | 6,1                                               | 750                           | 327                          | 1,27                              | 0,79                             | 0,65                                   | 0,11                              |
|                              | 13 | 7,10                                 | 4,2                                                     | 9,4                                               | 813                           | 331                          | 1,32                              | 0,76                             | 0,71                                   | 0,11                              |

Tab. IV