

B. -- RELAZIONE SOMMARIA

*dei lavori geodetici, topografici e cartografici eseguiti
dallo ISTITUTO TOPOGRAFICO MILITARE nell'anno 1879.*

Torino, 24 marzo 1880.

Ill.mo Sig. Prof. Dalla Vedova,

Dalla costante gentilezza del sig. Generale Direttore del R. Istituto topografico militare ho potuto procurarmi pel decorso anno 1879, come già pei precedenti, la precisa notizia di tutti i lavori geodetici, topografici e cartografici eseguiti da quello Stabilimento tanto operoso, abile e benemerito. Mi affretto a trasmetterne, siccome in passato, la relazione sommaria a V. S., pregandola a volerla secondo il consueto inserire nel Bollettino della Società geografica italiana, onde sia sempre più diffusa la cognizione degli indefessi e rilevanti servigi che sono resi al paese dal Corpo di Stato Maggiore nei rilievi di campo, e dall'Istituto nelle sue officine ora tanto pregevoli per la speditezza e perfezione in ogni specie di lavori.

Con somma considerazione

Devotissimo

NEGRI CRISTOFORO.

I.

LAVORI GEODETICI.

Nel corso dell'anno 1879 si eseguirono dall'Istituto i seguenti lavori geodetici relativi alla triangolazione dello Stato ed alla misura dei gradi in Europa.

Ricognizioni geodetiche.

1° Riconoscenza di 1° e 2° ordine sul versante occidentale dell'Appennino toscano da Livorno a Fiumicino nell'intento di collegare la rete dell'Italia meridionale con quella della Toscana e della Liguria.

2° Continuazione della riconoscenza della rete di 1° e 2° ordine nell'Alta Italia (pianura lombarda ed Alpi pennine e leponzie).

Misura di basi.

1° Comparazione delle spranghe dell'apparato Bessel, di proprietà dell'Istituto, fra di loro e colla tesa campione di Ertel; e studio dei cunei di cristallo annessi all'apparato. Questi studi hanno servito di complemento alla misura della base del Ticino.

2° Misura di una base nell'Isola di Sardegna (piana di Ozieri) col suddetto apparato. Lunghezza della base: tese 1745,56 circa.

Osservazioni geodetiche.

1° Osservazioni di 1° ordine pel collegamenro della base di Ozieri colla rete trigonometrica della Sardegna ed osservazioni di 1° e 2° ordine sulla rete stessa (parte settentrionale).

2° Osservazioni di 1° ordine pel collegamento della base del Ticino, (lunga 10 chilometri) con la rete del parallelo medio, ed osservazioni di 1° e 2° ordine in Piemonte lungo la rete del parallelo medio.

Lavori geodetici di dettaglio.

1° Riconoscenza e determinazione dei punti trigonometrici di 3° e 4° ordine per la levata all'1/25,000 dei fogli 56, 68, 80, della metà sud del foglio 55 e del quarto nord est del foglio 67.

2° Analogamente per la levata all'1/50,000 dei tre quarti del foglio 67, della metà settentrionale del foglio 79 e dei fogli 54, 66 e 78.

Livellazioni di precisione.

Da apposita Sezione si procedè alla livellazione di precisione delle seguenti linee:

Genova-Alessandria-Novara-Arona, Alessandria-Torino, Torino-Chivasso.

Lavori di calcolo.

Nei gabinetti di calcolo della divisione geodetica si eseguirono le calcolazioni dei lavori geodetici intrapresi nel 1878 e si iniziarono parte di quelle riferentisi ai lavori del corrente anno.

Si attese anche durante l'anno al proseguimento delle pubblicazioni dei precedenti lavori geodetici.

II.

LAVORI TOPOGRAFICI.

Nel corso dell'anno 1879 vennero eseguiti sul terreno i seguenti lavori topografici per la gran Carta d'Italia ad 1/100,000.

1° La carta dei dintorni di Roma alla scala di 1:25,000 progettata fino dal 1870, doveva estendersi verso Nord fino al parallelo 42° 8'. I rilievi a tutto 1878 andavano sino al parallelo 42° 2' estendendosi per una striscia di 2' sui fogli della Carta d'Italia ad 1/100,000 segnati dei N. 142, 143 e 144. Si vollero perciò compiere ad un tempo il rilievo dei dintorni di Roma e quello dei suddetti fogli. La metà meridionale dei medesimi venne rilevata al 25,000 e la metà settentrionale al 50,000. Questo lavoro è stato eseguito nei mesi di febbraio, marzo, aprile e maggio, da quattro sezioni miste di ufficiali e mappatori.

2° La triangolazione trigonometrica delle Alpi marittime essendo pronta, se ne intraprese in aprile la levata con tre sezioni, alle quali vennero aggiunte in giugno le 4 sezioni che avevano rilevato nei dintorni di Roma. Queste sette sezioni hanno compiuto il rilievo della regione corrispondente ai fogli della Carta d'Italia al 100,000 segnati coi N. 80, 81, 90, 91, 92, 102 e 103. Il foglio 80 è stato rilevato alla scala di 1:25,000, tutti gli altri alla scala di 1:50,000.

3° La Sezione Scuola Ufficiali completò 6 tavolette del foglio N. 105. Nel complesso vennero rilevate sessanta tavolette, di cui 40 al 25,000. e 20 al 50,000, corrispondenti a 10 fogli della Carta d'Italia al 100,000. La superficie rilevata è di circa 12,000 chilometri quadrati.

III.

PUBBLICAZIONI CARTOGRAFICHE.

Nel corso dell'anno 1879 videro la luce le seguenti pubblicazioni cartografiche:

1° 64 tavolette di campagna rilevate nel 1878 e riferentisi all'Italia settentrionale e centrale. Seguono qui sotto, e si avverte che la numerazione dei fogli si riferisce alla gran Carta d'Italia al 100,000.

N. d'ordine	FOGLI della gran Carta d'Italia cui si riferiscono le tavolette		DENOMINAZIONE DELLE TAVOLETTE			SCALA
1	70	Alessandria	I.	N.-E.	Castelnuovo Scrivia . . .	1:25,000
2	"	id.	I.	S.-E.	Tortona	id.
3	"	id.	I.	S.-O.	S. Giuliano	id.
4	"	id.	I.	N.-O.	Sale	id.
5	"	id.	II.	N.-E.	Villalvernia	id.
6	"	id.	II.	S.-E.	Serravalle Scrivia . . .	id.
7	"	id.	II.	S.-O.	Gavi	id.
8	"	id.	II	N.-O.	Novi Ligure	id.
9	"	id.	III.	N.-E.	Bosco Marengo	id.
10	"	id.	III	S.-E.	Capriata d'Orba	id.
11	"	id.	III.	S.-O.	Acqui	id.
12	"	id.	III.	N.-O.	Sezze	id.
13	"	id.	IV	N.-E.	Pecetto di Valenza . . .	id.
14	"	id.	IV	S.-E.	Alessandria	id.
15	"	id.	IV.	S.-O.	Castellazzo Bormida . . .	id.
16	"	id.	IV.	N.-O.	San Salvatore Monferrato .	id.

N. d'ordine	FOGLI della gran Carta d'Italia cui si riferiscono le tavolette	DENOMINAZIONE DELLE TAVOLETTE	SCALA
17	82	Genova	I. Voltaggio 1:50,000
18	"	id.	III. Varazze id.
19	"	id.	IV. Ovada id.
20	"	id.	II. N.-O. Voltri 1:25,000.
21	83	Rapallo	I. Ottone 1:50,000.
22	"	id.	III N.-E. Bargagli 1:25,000.
23	"	id.	III S.-E. Recco id.
24	"	id.	IV. Torriglia 1:50,000.
25	93	Savona	IV. Savona id.
26	94	Chiavari	I. Chiavari id.
27	"	id.	IV. N.-E. Portofino 1:25,000
28	96	Massa	I. Minucciano 1:50,000.
29	"	id.	IV. Fivizzano id.
30	"	id.	II. N.-E. Castelnovo di Garfagnana. 1:25,000.
31	"	id.	II. S.-E. Galliciano id.
32	"	id.	II. S.-O. Monte Altissimo id.
33	"	id.	II. N.-O. Vagli di Sotto id.
34	"	id.	III. N.-E. Monte Sagro id.
35	"	id.	III. S.-E. Massa id.
36	"	id.	III. S.-O. Amelia id.
37	"	id.	III. N.-O. Sarzana id.
38	104	Pisa	I. N.-E. Pescaglia id.
39	"	id.	I. S.-E. Massarosa id.
40	"	id.	I. S.-O. Viareggio id.
41	"	id.	I. N.-O. Pietrasanta id.
42	"	id.	II. N.-E. Vecchiano id.
43	"	id.	II. S.-E. Pisa id.
44	"	id.	II. S.-O. S. Rossore id.
45	"	id.	II. N.-O. Torre del Lago id.
46	"	id.	IV. N.-E. Forte de' Marmi id.
47	105	Lucca	III. S.-O. Cascina id.
48	145	Avezzano	III. Carsoli 1:50,000.
49	"	id.	IV. Fiamignano id.
50	151	Alatri	I. Civitellaroveto id.
51	"	id.	II. Alatri id.
52	"	id.	III. Anagni id.
53	"	id.	IV. Subiaco id.
54	152	Sora	III. Sora id.
55	158	Cori	I. Cori id.
56	"	id.	II. Fogliano Lago id.
57	"	id.	III. Nettuno id.
58	"	id.	IV. Ardea id.
59	159	Frosinone	I. Frosinone id.
60	"	id.	II. Fondi id.
61	"	id.	III. Sezze id.
62	"	id.	IV. Carpineto Romano id.
63	170	Terracina	I. Terracina id.
64	"	id.	IV. S. Felice Circeo id.

2° La carta delle circoscrizioni militari del Regno in un sol foglio-cromolitografato alla scala di 1/1,500,000.

3. La carta dei dintorni di Verona in fotozincografia alla scala di 1:25,000 in 9 fogli.

4° Varie carte per le grandi manovre eseguite nella state del 1879.

5° Si è cominciata la pubblicazione della *gran Carta d'Italia* foto-incisa col procedimento Avet, alla scala di 1:100,000. Fogli pubblicati: il N. 21 contenente le convenzioni e tutti quelli relativi alla Sicilia dal N. 248 al 277. Totale 31. I fogli hanno la dimensione di 30 minuti al parallelo e di 20 minuti al meridiano, e costano: se pieni o pieni per 2/3 L. 2; da due terzi alla metà L. 1,50; e meno della metà L. 1.

6° Finalmente si è pure incominciata la pubblicazione della carta corografica d'Italia, fotoincisa col procedimento Avet, alla scala di 1 : 500,000. Fogli pubblicati: N. 19, 21, 22 e 23.