

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
COMMISSIONE PER LA VERIFICA DELLÉ DIGHE DI RITENUTA

LE DIGHE DI RITENUTA IN ITALIA

ROMA
PROVVEDITORATO GENERALE DELLO STATO
LIBRERIA
1926

INDICE

PREFAZIONE	Pag.	xI
DECRETO DI NOMINA DELLA COMMISSIONE.....	»	XIII
ELENCO DELLE DIGHE DI RITENUTA SOTTOPOSTE ALL'ESAME DELLA COMMISSIONE	»	XV
CARTA D'ITALIA CON LA UBICAZIONE DELLE DIGHE GIÀ ESEGUITE O IN CORSO DI COSTRUZIONE.....	»	XXXIX

CENNI DESCRITTIVI DELLE SINGOLE DIGHE.

PIEMONTE.

<i>Provincia di Alessandria</i>	Pag.	3
Sbarramento della Lavagnina Superiore sul torrente Gorzente	»	5
Sbarramento della Lavagnina Inferiore sul torrente Gorzente	»	9
Sbarramento di Ortiglieto sul torrente Orba :		
a) Diga Zerbino	»	13
b) Diga Sella Zerbino	»	20
Sbarramento di lago Scuro sul torrente Valla	»	24
Sbarramento nella Villa Lomellina sul rio Cavalusso	»	29
<i>Provincia di Cuneo</i>	»	33
Sbarramenti del Bionia	»	35
a) delle Mesce	»	36
b) del lago della Muta	»	42
c) del lago Forcato	»	45
d) del lago Lungo Superiore	»	48
e) briglia sul torrente Casterino	»	52
f) del lago del Basto	»	55
g) del lago Nero	»	58
h) del lago Verde	»	62
i) del lago Agnel	»	65
Sbarramento del Saretto sul torrente Maurin	»	68
Sbarramento di Combamala sul rio di Combamala.....	»	72
<i>Provincia di Novara</i>	»	77
Sbarramento del lago d'Avino sul rio Ciampere.....	»	79
Sbarramento di Codelago sul rio d'Arbola :		
a) Diga di Codelago	»	83
b) Diga della Forcoletta.....	»	88
c) Diga di Piamboglio	»	90
Sbarramento del lago Vannino sull'emissario del lago omonimo	»	93
Sbarramento del lago Busin Inferiore sull'emissario del lago omonimo.....	»	99
Sbarramento del lago Obersee sull'emissario del lago omonimo	»	105
Diga della vasca di carico dell'Impianto di Valdo sull'emissario del Ghiacciaio Cloggstafel.....	»	109

Sbarramento dell'Alpe Cavalli sul torrente Loranco	Pag. 113
Sbarramento dell'Alpe Campiccioli Inferiore sul torrente Troncone	» 121
Sbarramento del lago Kastel sull'emissario del lago omonimo	» 125
Sbarramento del lago Schwarz sull'emissario del lago omonimo	» 128
Sbarramento del lago Fisch o Tozzia sul torrente omonimo	» 131
Sbarramento di Rimasco sul torrente Sermenza	» 133
<i>Provincia di Torino</i>	» 139
Sbarramento del lago del Moncenisio	» 141
a) Diga n. 1 o diga curvilinea	» 142
b) Diga n. 2 o diga rettilinea	» 146
c) Diga n. 3 o diga in terra	» 149
Diga di San Nicolao sul torrente Cenischia	» 152
Sbarramento del lago Alpone	» 156
Sbarramento del lago di Arignano sul rio Carrera	» 159
Sbarramento del lago della Spina sul rio Torto	» 161
Sbarramento di Riserasco sul rivo omonimo	» 163
Sbarramento del lago Vargno sul torrente Pacoulla	» 165
Sbarramento del lago Gabiet sull'emissario del lago:	
a) Diga Sud	» 170
b) Diga Nord	» 174
Sbarramento a Guillemore sul torrente Lys	» 177
Sbarramento di Rochemolles in località Sallarce sul torrente Rochemolles (<i>Baudhucellia</i>)	» 180
Sbarramento di Melezet sul torrente omonimo	» 185
Sbarramento alle Gole di Gurzia sul torrente Chiusella	» 189
Sbarramento di Cignana sul torrente la Plana:	
a) Diga a gravità	» 195
b) Diga di muratura a secco	» 199
Diga di Ussin sul torrente Marmore	» 201
Diga del bacino di carico della Centrale di Pian Funghera	» 204
Sbarramento di Ceresole Reale sul torrente Orco	» 206

LOMBARDIA.

<i>Provincia di Bergamo</i>	Pag. 211
Sbarramenti relativi all'impianto idroelettrico di Aviasco	» 213
a) Sbarramento del lago di Aviasco	» 215
b) Sbarramento del lago Campelli	» 218
c) Sbarramento del lago Nero	» 221
d) Sbarramento del lago Succotto	» 225
e) Sbarramento del lago Sernello	» 229
Dighe comprese negli impianti della Società Idroelettrica del Barbellino nell'alto Serio	» 232
a) Diga al lago del Barbellino	» 233
b) Diga al Piano del Barbellino	» 238
c) Diga di Val Morta o di Bondione	» 242
Dighe comprese negli impianti della Società Forze Idrauliche Alto Brembo	» 247
a) Diga del lago Sardegnana	» 248
b) Diga di Piano del Becco	» 253
c) Diga del lago Marcio	» 256
d) Diga del lago Colombo	» 260
e) Diga dei laghi Gemelli	» 265
f) Diga del Piano delle Casere	» 265
Sbarramenti del torrente Ogna: diga a valle e diga a monte	» 273

<i>Provincia di Brescia</i>	Pag. 283
Dighe comprese negli impianti della Società Generale Elettrica dell'Adamello	» 285
Dighe dell'Impianto del Poggia	» 286
a) Diga del lago d'Arno	» 286
b) Diga del lago Salarno	» 294
Dighe dell'Impianto di Val d'Avio	» 301
a) Diga del lago grande d'Avio	» 303
b) Diga del laghetto d'Avio	» 311
Dighe comprese negli impianti della Società Elettrica ed Elettrochimica del Caffaro	» 315
Diga del lago della Vacca	» 316
<i>Provincia di Como</i>	» 323
Sbarramento del lago Delio	» 325
Sbarramento del torrente Varrone	» 331
Sbarramento di Val Molinara	» 337
<i>Provincia di Sondrio</i>	» 343
Dighe comprese negli impianti dell'Azienda Elettrica Municipale di Milano in Valtellina	» 345
a) Sbarramento del Fraèle presso Cancano	» 347
b) Sbarramento del Roasco presso Fusino	» 354
Opere di sbarramento comprese negli impianti della Società Anonima Acciaierie e Ferriere lombarde in Valtellina	» 361
Diga del lago Venina	» 362
Dighe comprese negli impianti della Società Interregionale Cisalpina sul Liro e sul Mera in Valtellina	» 370
Sbarramento del lago Tiuzzo	» 371
Sbarramento del Tartano alla Stretta della Colombera	» 377
Sbarramento del lago Piròla	» 383

VENETO.

<i>Provincia di Belluno</i>	Pag. 389
Sbarramento del Cismòn al Ponte della Serra	» 391
<i>Provincia di Udine</i>	» 399
Sbarramento di Crosis sul torrente Torre	» 401
Sbarramento del torrente Alba	» 406
<i>Provincia di Trento</i>	» 411
Sbarramento del lago delle Piazze	» 413

LIGURIA.

<i>Provincia di Genova</i>	Pag. 421
Dighe sul torrente Corzente per l'alimentazione dell'Acquedotto De Ferrari-Galliera di Genova	» 423
a) Diga delle Lavezze o del lago Bruno	» 424
b) Diga del lago Lungo	» 428
c) Diga del lago Badana	» 432
Dighe comprese negli impianti del Consorzio Idroelettrico di Monte Ajona in Liguria	» 435
a) Sbarramento di Giacopiane	» 437
b) Sbarramento di Piano Sapeio	» 444
c) Sbarramento di Zolezzi	» 451
d) Sbarramento di Chiare	» 455
Sbarramento di Sanguinetto sul torrente Noci	» 459

ABRUZZI.

<i>Provincia di Aquila</i>	Pag. 611
Sbarramento dello Scandarella sul torrente omonimo	» 613
Diga alle Gole della Tragna sul Rio San Potito	» 619
Sbarramento di San Domenico sul fiume Sagittario	» 622

CAMPANIA.

<i>Provincia di Caserta</i>	Pag. 629
Sbarramento di Letino sul fiume Lete	» 631
Sbarramento di Ponte-Fiume sul fiume Liri	» 634
Sbarramento di Sant'Eleuterio sul fiume Liri	» 639
Sbarramento di Fontana-Liri sul fiume Liri	» 644

BASILICATA	Pag. 649
Diga di Muro Lucano sul torrente San Pietro	» 651

CALABRIA.

<i>Provincia di Cosenza</i>	Pag. 659
Sbarramento dell'Ampollino alla stretta di Trepidò sul fiume Ampollino	» 661
Sbarramento dell'Ampollino a quota 800 sul fiume omonimo	» 667

SARDEGNA.

<i>Provincia di Cagliari</i>	Pag. 671
Diga n. 1 dell'Acquedotto Municipale di Cagliari sul Rio Bauvilixi	» 673
Diga n. 2 dell'Acquedotto Municipale di Cagliari sul Rio Bauvilixi	» 676
Diga n. 3 dell'Acquedotto Municipale di Cagliari sul Rio Bauvilixi	» 679
Sbarramento di Santa Chiara d'Ula sul fiume Tirso	» 683
Diga di Busachi sul fiume Tirso	» 695
<i>Provincia di Sassari</i>	» 701
Diga dell'Acquedotto Municipale di Sassari sul Rio Bunnari	» 703
Sbarramento di Oschiri sul fiume Coghinas	» 705

SICILIA.

<i>Provincia di Palermo</i>	Pag. 715
Sbarramento di Hône o dell'alto Belice sul torrente omonimo	» 717

RELAZIONE SULLE NUOVE NORME PROPOSTE DALLA COMMISSIONE	Pag. 723
--	----------

REGOLAMENTO PER I PROGETTI, LA COSTRUZIONE E L'ESERCIZIO DELLE DIGHE DI RITENUTA	» 735
Capitolo I. — Disposizioni generali	» 737
Id. II. — Divisione tipica delle dighe	» 741
Id. III. — Tipo A - Dighe in muratura a gravità	» 742
Id. IV. — Id. B - Dighe in muratura a volta unica	» 745
Id. V. — Id. C - Dighe con parete di ritenuta a volte od a solette sostenute da speroni	» 746
Id. VI. — Id. D - Dighe in terra	» 747
Id. VII. — Id. E - Dighe in muratura a secco	» 749
Id. VIII. — Tipi vari	» 750
Id. IX. — Disposizione transitoria	» 750