

R. GENIO CIVILE

IL CAPO INGEGNERE

DELLA
PROVINCIA DI FERRARA

№. 720 -

Risc. ° №. 6348 delli
3853
12 Maggio 1873 -

Ferrara 2. Aprile 1873.



Al P.^o Ministero
dei Lavori Pubblici
Direzione Generale delle opere idrauliche

Oggetto

MINISTERO
DEI LAVORI PUBBLICI
8577
5316

Roma

Inchiesta parlamentare
sulle cause delle rotte del Po.

Inverti №. 4.



Si rassegnano i seguenti prospetti,
con i quali si ritiene essersi soddisfatto
alle informazioni richieste colla Nota
Ministeriale citata a margine per la
Commissione d'inchiesta parlamentare
sulle rotte del Po.
1.^o Prospetto di tutti i lavori esegui-
ti, in esecuzione, in corso di approsa-
zione, di appalto o di studio per le
arginature del Po dopo il Maggio
1872; il qual prospetto servirà
per confronto dello stato delle
difese prima e dopo le rotte. - Si
avverte che fra i progetti in stu-
dio sono compresi i soli urgenti,
non essendo stata compresa la

Segret.

- sistemazione da farsi di tutta l'arginatura per
ridurla alle dimensioni prescritte dalla circolare
Ministeriale del 12 Febbrajo ultimo N.° $\frac{3651}{2209}$.
- 2.° Prospetto dello stato dei magazzini idraulici,
che indica la quantità dei materiali ed attrez-
zi per servizio di piena esistente alla fine di
Margo nei quindici alloggiamenti lungo il So,
e inferiore tronco di rivaquato del Tanaro.
 - 3.° Prospetto del personale subalterno idraulico,
ripartizione del servizio, stipendii, e data del-
la nomina;
 - 4.° Prospetto delle spese fatte per le arginature
del fiume So nel Decennio 1863-1872 delle
somme dovute dagli interessati nelle opere
di 2.ª categoria, e di quelle dai Stessi già
pagate o da pagarsi.

In quanto all'ultima informazione
sulle disposizioni che regolano gli argini
di golena; nulla essendo su questo argomen-
to disposto dalla legge 20 Marzo 1865 sul-
le opere pubbliche, dovrebbe essere ancora
in vigore in questa Provincia quanto pre-
senza

Corpo Reale del Genio Civile

Ufficio Centrale di Ferrara

Opere Idrauliche di 2.ª categoria
Triennio 80

Opere progettate, in corso di studio, e di esecuzione dopo il Maggio 1872



Camera dei deputati
Ferrara 29 Marzo 1875

Il Capo Ingegnere

Platani



Archivio storico

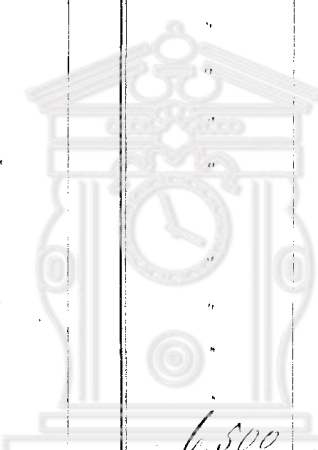
P. mine	Indicazione del tratto di argine	lunghezza ed tratto	Nuovi lavori dopo il dilavaggio 1872 =
1.	Coronella del Valt.	218	Suprapoggio alto 11' a 20
2.	Stretto di Mollato	357	Suprapoggio alto 0.10
3.	Argine di Mollato	760	Suprapoggio alto 0.25
4.	Coronella di Mollato	152	tracce sopra
5.	Coronella di Mollato	476	tracce sopra
6.	Coronella di Mollato	885	tracce sopra
	"	"	Separazione in corso fra l'interno e esterno
	"	"	tracce esterno largo 11' 5
7.	Coronella di Mollato	424	tracce sopra
8.	Coronella di Mollato	218	Suprapoggio alto 0.35
9.	Coronella di Mollato	237	tracce sopra
10.	Coronella di Mollato	215	tracce sopra
11.	Coronella di Mollato	521	tracce sopra
12.	Coronella di Mollato	252	tracce sopra
13.	Coronella di Mollato	716	Suprapoggio alto 0.30
14.	Coronella di Mollato	247	tracce sopra
15.	Coronella di Mollato	1087	Suprapoggio alto 0.30, e riassestamento della via sopra dell'argine
16.	Coronella di Mollato	357	Suprapoggio alto 0.25, e riassestamento completo
17.	Coronella di Mollato	252	tracce sopra
18.	Coronella di Mollato	237	tracce sopra
	"	"	Separazione in corso fra l'interno e esterno frontale
19.	Coronella di Mollato	354	Suprapoggio e riassestamento tracce sopra
	"	"	tracce nuova esterno largo 4'
20.	Coronella del baronico	365	Suprapoggio alto 0.25
21.	Stretto del baronico	232	Separazione in corso fra l'interno e esterno frontale
22.	Argine di Mollato	400	tracce
23.	Coronella del baronico	172	tracce frontale
24.	Coronella di Mollato superiore	441	tracce
25.	Coronella di Mollato	362	tracce
26.	Coronella di Mollato superiore	482	tracce
27.	Argine del Lago	677	tracce
28.	Coronella di Mollato	676	tracce
		15,215	

L. Repetto

Importo dei progetti

Annotazioni

Eseguiti		In discussione		Presentati		In studio		
				30	33			
				22	34			
				130	35			
				34	38			
				132	24			
				146	37			
							4,500	Summa appropriativa
							12,000	bonori sopra
		120,000						dei lavori appaltati necessari per
				34	39			giocare per essere fatto in conseguenza
				22	41			durante l'ultima parte di S. S. in si-
				34	40			colivato
				142	29			
				32	39			
				211	34			
				59	46			
				373	39			
				107	17			
				36	50			
				31	30			
		6,500						Opera quasi compiuta
				100	20			
1776	13							Opera compiuta e liquidata
				32	60			
				12,134	03			
		23,224	44					Summa dei lavori appaltati
1776	13	149,324	44	14,251	68	16,500		



Camera dei deputati
Archivio storico

P. l. v. n. e.	Indicazione del tratto di argine	lunghezza ed tratto	Nuovi lavori dopo il Maggio 1872 =
			Raporta
27	Coronella ^{Raporta} Arzuzan	13,216 430	Soprapoggio alto 0.30, e rioridimensionato della corona dell'argine
28	Argine a ^{Raporta} Arzuzan	365	Soprapoggio alto 0.40, e rioridimensionato con sopra corona sopra
29	Coronella Arzuzan	502	come sopra
30	Coronella Arzuzan	466	Soprapoggio alto 0.35, e rioridimensionato con sopra corona sopra
31	Coronella Arzuzan	320	Soprapoggio alto 0.40, e rioridimensionato sul tratto di sopra la parte inferiore per compensazione di sorgiva
32			
33	Coronella Arzuzan	634	Soprapoggio alto 0.20
34	Coronella Arzuzan	1,052	nuova sottocorona sopra mt. 5. Rioridimensionato dell'argine di un tratto della scala testatina
35			
36	Coronella Arzuzan	1,303	Soprapoggio alto 0.25
37	Argine di Arzuzan	372	Soprapoggio alto 0.20
38	Coronella di Arzuzan	1,215	Soprapoggio alto 0.25
39	Argine Arzuzan	1,277	Soprapoggio come sopra Rioridimensionato della corona dell'argine e sopra la frontale
40	Coronella di Arzuzan	1,486	Soprapoggio alto 0.20
41	Coronella Arzuzan	1,760	Soprapoggio alto 0.30
42	Argine Arzuzan	640	Soprapoggio come sopra
43	Coronella ^{super.} di Arzuzan	2,238	Soprapoggio alto 0.21 Rioridimensionato dell'argine di un tratto della scala testatina
44	Argine Arzuzan	1,520	Soprapoggio alto 0.10 Damaa estrema e difesa frontale
45	Coronella ^{super.} di Arzuzan	2,348	Soprapoggio alto 0.20
46	Coronella di Arzuzan	2,520	stacco della spina e difesa frontale Rioridimensionato della corona dell'argine
47	Argine Arzuzan	356	Rioridimensionato come sopra Damaa per difesa frontale
48	Argine di Arzuzan	782	nuovo muro di difesa, con estensione degli argini di rioridimensionato.
	^{Raporta}	34,674	

Esportazione dei progetti

Annotazioni

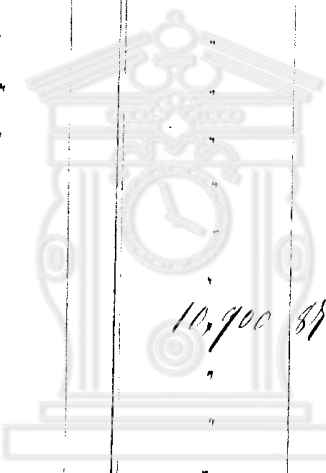
Esportazione dei progetti				Annotazioni			
Eseguiti	In discussione	Presentati	In studio				
1776	15	117.824	44	14.231	68	11.500	
.	.	.	.	103	20	.	
.	.	.	.	131	40	.	
.	.	.	.	150	62	.	
.	.	.	.	137	80	.	
.	.	.	.	115	20	.	
.	7,000	Soccorso prefettoria
.	.	11.375	53	93	46	.	Esportazione delle opere in appalto
.	12,000	Esportazione del progetto quasi compiuto
.	.	.	.	247	57	.	
.	.	.	.	52	03	.	
.	.	.	.	230	35	.	
.	.	.	.	246	43	.	
.	25,000	Soccorso prefettoria
.	.	.	.	203	04	.	
.	.	.	.	422	40	.	
.	.	.	.	153	60	.	
.	.	.	.	333	70	.	
.	.	4.545	.	.	.	.	Esportazione dei lavori deliberati in appalto
.	.	.	.	79	70	.	
.	.	63.732	36	323	72	.	locum sopora
.	.	30,000	.	.	.	.	di lavori appaltati occorrenza di spesa
.	.	.	.	21,000	.	.	Esportazione del progetto prefettoria
.	.	.	.	3,000	.	.	locum sopora
.	15,000	Soccorso prefettoria
.	.	58.731	07	.	.	.	Esportazione dei lavori appaltati
1776	15	342.458	40	41.320	25	45.500	



Camera dei deputati
Archivio storico

Pagine	Indicazione del tratto di argine	lunghezza ed tratto	Nuovi lavori dopo il viaggio 1872 =
			A parte
49	Coronella <i>Scuarisi</i>	34,674	Soprafoglio alla c. 20
50	Coronella di <i>Tramontano</i>	530	Soprafoglio alla c. 25
		2715	Aranci e salobrucci nel tratto inferiore
51	Coronella di <i>Barbini</i>	161	Soprafoglio alla c. 10
52	Strolio <i>Trappi</i>	347	Soprafoglio con fagure
			Strolio nella parte superiore e diffusa frontale
55	Coronella <i>Matalini</i>	559	Soprafoglio alla c. 25
57	Strolio <i>Storace</i>	404	Soprafoglio alla c. 35
58	Coronella del <i>Stapo</i>	447	Soprafoglio alla c. 30
58	Strolii uniti <i>Tramontano</i> <i>Stabiani</i>	750	Soprafoglio alla c. 15
57	Coronella <i>Scuarisi</i>	600	Soprafoglio alla c. 10
56	Coronella <i>Stabiani</i>	753	Soprafoglio <i>Stab.</i>
59	Coronella <i>Scuarisi</i>	715	Soprafoglio <i>Stab.</i>
60	Coronella <i>Stab.</i>	511	Soprafoglio <i>Stab.</i>
			Aranci buona officina nella parte inferiore
61	Strolio di <i>Scuarisi</i>	1,372	Soprafoglio alla c. 35
			Diffusa frontale nella parte inferiore
62	Coronella <i>Scuarisi</i>	259	Soprafoglio alla c. 10
63	Coronella <i>Storace</i>	679	Soprafoglio alla c. 15
64	Coronella <i>Scuarisi</i>	665	Soprafoglio alla c. 20
65	Strolio <i>Scuarisi</i>	221	Aranci fagure
66	Coronella <i>Scuarisi</i>	630	Soprafoglio alla c. 30
			Spallacci all'officina inferiore
			completamente del lavoro in parte
67	Strolio <i>Scuarisi</i>	1502	Soprafoglio alla c. 25
			Aranci di fagure nei due officini
68	Coronella <i>Scuarisi</i>	1665	Soprafoglio di c. 10
69	Strolii uniti <i>Stabiani</i> <i>Scuarisi</i>	1,720	Aranci nella parte superiore di guardia e sopra
			Aranci nei fradri
			Aranci sopra alla loro officina nei fradri
	A riportare	52,663	A riportare

Importo dei progetti					Annotazioni		
Eseguiti	In Scansione	Presentati	In Studio				
1976	13	342,353	40	41,320	25	45,500	
"	"	"	"	74	20	"	
"	"	"	"	515	47	"	
"	"	7,000	"	"	"	"	Al lavoro in appalto
"	"	"	"	9	66	"	
"	"	"	"	20	91	"	
"	"	"	"	"	"	25,000	Assenza progettiva
"	"	"	"	141	91	"	
"	"	"	"	121	20	"	
"	"	"	"	107	23	"	
"	"	"	"	75	"	"	
"	"	"	"	36	"	"	
"	"	"	"	57	13	"	
"	"	"	"	54	90	"	
"	"	"	"	30	66	"	
"	"	"	"	758	66	4,500	Assenza progetti
"	"	10,900	87	"	"	"	Assenza progetti
"	"	"	"	17	28	"	
"	"	"	"	69	90	"	
"	"	"	"	43	10	"	
"	"	"	"	30	74	"	
"	"	"	"	163	20	"	
2913	61	"	"	"	"	"	Eseguito in tempo di prova
"	"	"	"	2,800	"	"	
"	"	"	"	247	33	20,000	
"	"	"	"	"	"	"	
"	"	"	"	79	90	"	
6,200,000	"	"	"	"	"	36,000	Assenza progetti
1204,339	29	360,759	27	46,896	91	211,000	



Camera dei deputati
Archivio storico

P. nome	Indicazione del tratto di argine	lunghezza ed tratto	Nuovi lavori dopo il viaggio 1872 =
		Reporto = 52.668	Reporto
70	borca della Guardia	1.580	completamento di sopra all'istituzione superiore continuamento della rotta superiore, e rafforzamento nuova base all'estremo del tratto superiore
71	borca della "Boriana", guerra	750	Soprapoggio alto 0.40 Mantimento provvisorio sulla corona dell'argine Pisipa frantata, e sbancata
72	Strolio "Boriana", guerra	150	Soprapoggio alto 0.25
73	borca della "Sion"	1.232	Mantimento provvisorio sulla corona dell'argine
74	borca della "Lelisa"	445	Nulla
75	borca della "Craspa"	1.069	Nulla
76	borca della "Sofio"	3.364	Soprapoggio alto 0.50 Mantimento provvisorio sulla corona dell'argine Nuova base sulla parte superiore continuamento della base per 200" inferiormente e rialzamento della spina
77	borca della "Mazzari"	867	Soprapoggio alto 0.50 Mantimento provvisorio sulla corona dell'argine
78	Strolio "Marsicelli"	811	Soprapoggio alto 0.40 Mantimento provvisorio sulla corona dell'argine Pisipa frantata, e base all'istituzione superiore
79	borca della "Molini"	150	Soprapoggio alto 0.50 Mantimento provvisorio sulla corona dell'argine
80	Strolio "S. Albino"	337	Soprapoggio alto 0.25 Mantimento provvisorio sulla corona dell'argine Pisipa frantata, e base all'istituzione superiore con alteramento di sopra
81	borca della "Cuniali"	1.265	Soprapoggio alto 0.35 Mantimento provvisorio sulla corona dell'argine
82	borca della "Succiali"	1.327	Soprapoggio alto 0.40 Mantimento provvisorio sulla corona dell'argine
		Reporto = 65.719	Reporto =

Importo dei progetti					Annotazioni
Eseguiti	In esecuzione	Presentati	In Studio		
1204389 79	360.759 21	46.794 71	211,000		
550,000			12,000		Somma prefettura
					Opere eseguite in liquidazione
			14,000		Somma prefettura
		270			
			6,000		Somma prefettura
		2,000			per parte dei progetti nel nuovo alleg.
		254 08			quantità di lavori
			4,000		Somma prefettura accorpata in
					parte del progetto suddetto.
		307 36			
6.539 76			50,000		Somma prefettura
					eseguita e pagata in tempo di guerra
			10,000		Somma prefettura
		184 56			
		271 76	5,000		banco sopra
		9,000			per parte di cui progetti comp. cavalli, lavoro
			22,000		Somma prefettura
		34			
		1,200			per parte di cui progetti comp. sopra
		64 41			
		4.344 71			banco sopra
			35,000		Somma prefettura
		379 50			
		11,500			per parte di progetti comp. sopra
		477 82			
		12,100			banco sopra
1746429 75	360,759 21	39,685 21	374,000		

F. d. m. i. n. e.	Indicazione del tratto di argine	lunghezza ed tratto	Nuovi lavori dopo il viaggio 1872 =
	Reporto	65,718	Reporto
33	Tratto Casapianca	2,141	Bruna sferica all'istritta inferiore
"	"	"	Spina argentea di difesa davanti la piana
"	"	"	Articolaria generale del tratto
"	"	"	Mantello murale della murata dell'argine e
"	"	"	murata di difesa frontali
"	"	"	Spina sopra all'istritta inferiore
34	Coronella Cortesani	231	Nulla
35	Coronella Stauti	436	Nulla
36	Tratto Stauti	431	Suprafoglio att. 0.10
37	Coronella Cavallari	701	Suprafoglio att. 0.20
38	Tratto Cavallari	2,023	Suprafoglio att. 0.20
39	Coronella Scrobianca	1,064	Suprafoglio att. 0.25
40	Coronella Scrobianca	1,400	Suprafoglio att. 0.15
41	Coronella Scrobianca	916	Suprafoglio att. 0.10
42	Coronella Scrobianca	266	Nulla
43	Tratto Scrobianca	3,533	Separazione di via spazio interno
"	"	"	Prolungamento della brana sferica
44	Coronella Scrobianca	1,270	Nulla
45	Tratto Scrobianca	154	Spina sopra sferica per compensazione di spigno
46	Coronella Scrobianca	450	Nulla
47	Coronella Scrobianca	362	Nulla
48	Coronella Scrobianca	233	Nulla
49	Tratto Scrobianca	566	Muro di argine di difesa frontali
"	"	"	Murata della spina nella difesa murata
50	Coronella Scrobianca	235	Nulla
51	Tratto Scrobianca	350	Nulla
52	Coronella Scrobianca	571	Bruna brana sferica
53	Coronella Scrobianca	409	Nulla
54	Tratto Scrobianca	201	Bruna sotto brana sferica
55	Coronella Scrobianca	425	Nulla
56	Coronella Scrobianca	571	Nulla
	Reporto	52,951	Reporto

Indicazione	lunghezza ed tratto	Nuovi lavori dopo il viaggio 1872 =
Reporte	32,751	Reporte
107 baronella Dupio	428	Nulla
108 baronella Barona Martelli	221	Nulla
109 baronella Vallina Cava	384	Nulla
111 strada di Arzano	554	Difesa frontale
111 strada Luca del pozzo	135	Cava sopra
112 strada del Fucio	120	Nuova linea estrema e spallata al piede
115 baronella, Garbina	672	Nuova di scarpia e nuova linea estrema
115 strada Garbina	619	Nuova sottobanca
114 baronella Barona Garbina	675	Spallata verso l'estrema superiore
115 strada S. Eustachio	741	Difesa frontale, rialzamento dell'attuale linea estrema e nuova sottobanca
116 baronella Robbio	1,035	Nulla
117 baronella Spina	577	Nuova linea estrema
118 strada S. Agostino	276	Nulla
119 baronella S. Agostino	557	Nuova linea estrema
120 strada S. Agostino	1,225	Nulla
121 baronella S. Agostino	177	Nulla
122 strada S. Agostino	201	Nulla
123 baronella S. Agostino	97	Nuova linea estrema
124 strada S. Agostino	1,202	Nulla
125 baronella S. Agostino	1,252	Nulla
126 strada S. Agostino	1,675	Ristruccione e difesa frontale
127 baronella S. Agostino	1,120	Nuova linea estrema per 500 ^m
128 strada S. Agostino	205	Nulla
127 baronella S. Agostino	3,580	Nuova linea estrema per 226 ^m
130 strada S. Agostino	535	Ristruccione e difesa frontale
131 baronella S. Agostino	535	Ristruccione e difesa superiore
131 baronella S. Agostino	537	Nulla
132 baronella S. Agostino	1,089	Nulla
133 strada S. Agostino	33	Nulla
134 baronella S. Agostino	990	Nulla
135 baronella S. Agostino	796	Nuova linea estrema per 560 ^m
Reporte	10,825	Reporte

Importo dei progetti						Annotazioni	
Eseguiti	In Istruzione	Presentati	In Studio				
1.169,226	32	5.23,513	59	110,045	27	4.16,000	
"	"	"	"	"	"	"	
"	"	"	"	"	"	"	
"	"	"	"	"	"	15,000	Assunta prefettiva
"	"	"	"	"	"	5,000	bonus sopra
"	"	"	"	"	"	12,000	bonus sopra
"	"	"	"	"	"	4,000	bonus sopra
"	"	"	"	"	"	9,000	bonus sopra
"	"	"	2.400	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	40,000	bonus sopra
"	"	"	"	"	"	4,000	bonus sopra
"	"	"	"	"	"	4,500	bonus sopra
"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	2,500	bonus sopra
"	"	38,269	23	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	4,000	bonus sopra
"	"	1,380	"	"	"	"	Parte di progetti incompiuti con istruzione
"	"	8,967	95	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	3,000	Assunta prefettiva
"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	3,000	Assunta prefettiva
1.169,226	32	623,132	32	112,445	27	613,000	

Camera dei deputati
Archivio storico

L. Lucina	Indicazione del tratto di argine	lunghezza ed tratto	Nuovi lavori dopo il viaggio	1872 =
	Spisato	105,575		Spisato
136	Coronella Sicuti	1,289	Nulla	
137	Coronella Magagnano	210	Nulla	
138	Stretto Coppone	1,463	Nulla	
139	Coronella Mignano superiore	434	Nuovi lavori sferici	
140	Stretto Cassiano	213	Nulla	
141	Coronella Mignano inferiore	309	Nulla	
142	Stretto Mignano	416	Nulla	
143	Coronella Guerra	384	Nulla	
144	Stretto Foro	623	Stipendiario a diff. frontale per 106. ^m	
145	Coronella Foro	92	Nulla	
146	Stretto Gobbi	1,123	Stipendiario a diff. frontale per 347. ^m	
147	Coronella Gobbi	1,531	Nulla	
148	Coronella Vallazzo	2,116	Nulla	
149	Stretto Forino	539	Nulla	
150	Coronella Forino	1,044	Nulla	
	Lucina	116	115,036	Totale

Camera dei deputati
Archivio storico

— Riassunti —

- Lavori eseguiti
- Lavori in esecuzione
- Progetti proficui
- Progetti in studio

Lucina

Importo dei progetti				Annotazioni	
Eseguiti	In discussione	Presentati	In studio		
1.767.226 32	627.132 32	112.445 27	613.000 -		
"	"	"	"		
"	"	"	"		
"	"	"	3.000	Soccorso prefettizio	
"	"	"	"		
"	"	"	"		
"	2.500	"	"	Sostegno progetti complessi con altri lavori	
"	2.913 46	"	"		
"	"	"	"		
"	"	"	"		
"	"	"	"		
1.767.226 32	632.546 18	112.445 27	616.000		
1.767.226 32	632.546 18	112.445 27	616.000		
3.130.217 77					

Camera dei deputati
 Archivio storico

Corpo reale del Genio Civile
Provincia di Ferrara

Fiume Po

Prospetto dello stato dei magazzini idraulici per servizio delle
piene del Po

Archivio storico

Ferrara 23 Marzo 1873

Ingegnere capo
P. Platani



Servizio Idraulico

QUADRO

del Personale subalterno addetto all'
Ufficio del Regio Genio Civile in Pro-
vincia di Ferrara al 1.° Gemajo

1873.

}

Normani 26 Marzo 1873

Camera dei deputati

Archivio storico



Cognome e Nome degli impiegati dipendenti dall'Ufficio.	Qualità	Saldo annuo	Data del Decreto di distensione all'Ufficio	Sopprimibile e natura ingiunzione oronaria?	Discrezibili speciali di impiegati degli impiegati nelle elezioni delle loro funzioni presso l'Ufficio.
Reale Militare Mauricio	Dottore	1000	1. Aprile 1849	-	Cassini del 10. 10. 10. tranne dalla 3.ª spina
Mauricio	Dottore	1000	1. Aprile 1849	-	Cassini del 10. 10. 10. tranne dalla 3.ª spina
Mauricio	Dottore	800	1. Aprile 1849	-	Cassini del 10. 10. 10. tranne dalla 3.ª spina
Mauricio	Dottore	800	1. Aprile 1849	-	Cassini del 10. 10. 10. tranne dalla 3.ª spina
Mauricio	Dottore	800	1. Aprile 1849	-	Cassini del 10. 10. 10. tranne dalla 3.ª spina
Mauricio	Dottore	800	1. Aprile 1849	-	Cassini del 10. 10. 10. tranne dalla 3.ª spina
Mauricio	Dottore	800	1. Aprile 1849	-	Cassini del 10. 10. 10. tranne dalla 3.ª spina
Mauricio	Dottore	800	1. Aprile 1849	-	Cassini del 10. 10. 10. tranne dalla 3.ª spina
Mauricio	Dottore	800	1. Aprile 1849	-	Cassini del 10. 10. 10. tranne dalla 3.ª spina
Mauricio	Dottore	800	1. Aprile 1849	-	Cassini del 10. 10. 10. tranne dalla 3.ª spina

11.	Bortoli Pietro	Castello S. Stefano	800	11. Marzo 1888	Contadina della p. spagnola.
12.	Callegri Giacomo	Colle Sant'Antonio	240	12. Ottobre 1884	Primo lot. 10. Franco della p. spagnola.
13.	Alboni Luigi	id	240	18. Agosto 1883	Primo lot. 10. Franco della p. spagnola.
14.	Gasparini Gaetano	id	240	12. Agosto 1880	Primo lot. 6. Franco della p. spagnola.
15.	Bergatti Luigi	id	240	5. Ottobre 1886	Primo lot. 3. Franco della p. spagnola.
16.	Manzini Gaetano	id	240	1. Marzo 1882	Primo lot. 5. Franco della p. spagnola.
17.	Canibellac Gaetano	id	240	18. Agosto 1884	Primo lot. 3. Franco della p. spagnola.
18.	Armeni Giacomo	id	240	1. Agosto 1884	Primo lot. 2. Franco della p. spagnola.
19.	Mucibelli Maximiliano	id	240	1. Ottobre 1887	Primo lot. 1. Franco della p. spagnola.
20.	Tioni Carlo	id	240	26. Novembre 1884	Primo lot. 4. Franco della p. spagnola.
21.	Manzini Silvio	id	240	1. Settembre 1889	Primo lot. 2. Franco della p. spagnola.

Numero Progressivo	Cognome e Nome degli Impiegati dipendenti dall'Ufficio.	Qualità	Soldo annuo	Data del Decreto di destinazione all'Ufficio	Soprasoldo e retribuzione straordinaria.
44	Cogoli Chiarissimo	Sotto ciittodae	240	1. Maggio 1870	— —
45	Bellarini Cottante	(id)	240	12 Maggio 1859	— —
46	Batali Pier Paolo	(id)	240	16 giugno 1855	— —
47	Bellarini Carlo	(id)	240	31 Luglio 1862	— —
48	Menegatti Giovanni	(id)	240	1 Luglio 1866	— —
49	Becali Antonio	Espresso	240	5 Gennaio 1848	— —
50	Bertoni Ceprano	Istegante	—	30 Gennaio 1848	204 28
51	Visentini Francesco	(id)	—	29 Feb. 1869	266 28
52.	Vollani Antonio	Guardiano	212 7/6	26 aprile 1838	— —

Incassamenti speciali disimpegnati dagli impiegati
nello esercizio delle loro funzioni presso
l'Ufficio.

Annunziatori

Custodie del 1.^o tronco della 7.^a Sezione.

idem del 2.^o tronco della 7.^a Sezione

idem del 3.^o tronco della 7.^a Sezione.

idem del 4.^o tronco della 7.^a Sezione.

idem del 5.^o tronco della 7.^a Sezione

Incassamenti di portuali giornalieri a Ferrara
per le osservazioni Idrometriche dal Po a
Pantelazzo. —

Per la manovra del sostegno di bonda. La retribuzione pagabile a semestre
partecipata. —

Per la manovra del sostegno di Angliis. Come sopra. —

Incassamenti all'arginatura del Po di
Sona. —

Ferrara 24. Marzo 1873.

Il Capo Ingegnere

F. Natalini



Corpo Reale del Genio Civile

- Provincia di Ferrara -

Opere idrauliche di 2^a categoria

. Fiume Po .

Prospetto delle spese fatte nelle arginature
del fiume Po nel decennio 1863-1872.

Ferrara 31 Maggio 1873.

L'Ingegnere Capo



[Signature]

Quadro delle spese operate nelennio 1863

Anno	Spese ordinarie		Spese straordinarie		Somma totale	
	Liquitate	Da liquidarsi	Liquitate	Da liquidarsi	Spese ordinarie	Spese straordinarie
1863	£ 236,911.48	—	—	—	£ 236,911.48	—
1864	150,188.09	—	—	—	150,188.09	—
1865	182,914.13	—	180,000. =	—	182,914.13	180,000. —
1866	89,236.53	—	39,282.55	—	89,236.53	39,382.55
1867	47,549.98	—	—	—	47,549.98	—
1868	82,609.04	—	—	—	82,609.04	—
1869	358,096.57	—	—	—	358,096.57	—
1870	188,825.14	—	—	—	188,825.14	—
1871	216,852.23	40,650.20	—	—	257,502.43	—
1872	32,460.80	183,358.70	—	2,150,000. =	275,819.50	2,150,000. =
	£ 1,645,643.99	£ 224,008.90	£ 219,282.55	£ 2,150,000. =	£ 1,869,652.89	£ 2,369,282.55

Camera dei deputati
Archivio storico

Bilancio
della
Amministrazione

Annotazioni

A. Spesa quaranta sul bilancio 1865 per la nuova coronella di Guardia Ferrarese

B. Saldo sul bilancio 1866 per la coronella suddetta

A C. L'importo delle somme da liquidare è approssimativo, essendo alcune
B ipoteche ancora da collaudare -

D. Nello $\text{L} 2,150,000.$ - sono compresi $\text{L} 541,000.$ - per la guardia e lavori
urgenti durante la prima dell'Autunno 1872; $\text{L} 79,000.$ - per i
tagli delle arginature del Po e di Tanaro all'oggetto di scolare
le acque della rotta di Pesero, e per lavori urgenti in seguito
della inondazione del Bondifano, e le rimanenti $\text{L} 1,730,000.$ -
per il chiudimento della rotta di Guardia Ferrarese e subseguente
riordinamento delle arginature -

C. Dal 1863 a tutto il 1865 le spese sono state interamente a carico
dello Stato -

D. Dal principio del 1866, in forza della Legge 20 Maggio 1865 N. 2248
lettera F, la spesa totale ammontante a $\text{L} 3,489,321.74$ dovrebbe es-
sere per $\text{L} 1,744,460.87$ a carico dello Stato, per $\text{L} 872,230.43$ a
carico dell'Amministrazione Provinciale di Ferrara, e per $\text{L} 872,230.44$
a carico del Confero degli intercomuni -

Il Confero degli intercomuni non è stato ancora costituito, e quindi nulla
ha pagato -

L'amministrazione Provinciale ha pagato insorte solamente la por-
zione di $\text{L} 128,232.52.$ -

R. GENIO CIVILE

IL CAPO INGEGNERE

DELLA
PROVINCIA DI FERRARA

N. 750

Risc. N. 6842
7946
15. Marzo 1878

Oggetto

Relazione sulla rotta d. P.

Inseriti N. 1



Ferrara 24. Marzo 1878

Al. E. Ministero dei lavori pubblici
Direzione generale delle opere pubbliche
Roma

Il Duopo anno 1878 nell'acquedotto Destra d. P. presso vent e la provincia d. Ferrara si ebbe solennemente la rotta d'acqua avvenuta il 28 Maggio. Sopra questa rotta non abbisogna alcuna relazione, essendone stata già compilata due dalla Direzione dei lavori d'intersezione, e pubblicata nella gazetta ufficiale, inoltre sulle cause che la produssero vi sono gli atti delle due commissioni d'inchiesta governativa, e provinciale, ai quali lo scrivente non saprebbe cosa aggiungere. Sebbene altre rotte non si siano avvenute, nondimeno per corrispondere a quanto richiesto in fine della nota ministeriale citata a margine, si riproduce la copia di quella parte della relazione prementata dal sotto scritto il 21. Novembre 1878 col N. 2877.

(11)

che si riferisce alla mattina piena del
20 del 23. Ottobre anno suddetto

Il Capo Segretario
P. Watkinson



Camera dei deputati

Archivio storico

Corporale del Genio Civile
Ufficio centrale di Ferrara

Relazione sulle piene di Po

Il fiume Po antimeridiana del giorno nove Ottobre
il fiume Po antimeridiana raggiunse lo zero dell'altometro
di Postolagoturo, e proseguì negli aumenti fino al
10^{to} antimeridiana del giorno undici salendo a. M.
1.88 sopra lo zero suddetto. Si mantenne sta-
zionario a quest'altura fino alle tre pomeridiane
dello stesso giorno quindi cominciò a discendere e alle
otto antimeridiane del quattordici scese a .M. 1.19. so-
pra zero. Continuò stazionario per quattro ore, nuova-
mente ripulsi a .M. 1.20. cui giunse alle dieci po-
meridiane, e dopo una nuova stanca di dieci ore
scese all'altura di .M. 1.11 che raggiunse alle
cinque pomeridiane del giorno 15. Stette stazionario
dieci ore, e alle undici pomeridiane del giorno 16.
incominciò l'aumento che condusse all'altissima sta-
zionaria prima che alle dieci antimeridiane del 22.
giunse all'altura di .M. 2.28 superando il 1.28 la
massima prima antecedente dell'anno 1862.

Quando il Po toccò quest'altura il modulo era
rio dell'incrocamento era di due centimetri e finì
di trenta ore dovevano trascorrere per il colmo del

(11)

la piena, che in questo intervallo di tempo si era
zossi ancora. M. 113 alla foce del Ticino. Un rigo
che era inevitabile in qualche parte del territorio,
parano; le arginature non avevano altezza sufficiente
per contenere un così immenso volume d'acqua,
che certamente avrebbe fatto saltar il fiume nel tratto
inferiore ad altezza molto maggiore e non certamen-
te minore di M. 3.70 sull'orzo.

La rotta dei Ronchi nell'arginatura destra infe-
riormente a Rovere, aprì alle acque del Po il va-
stissimo bacino compreso fra la Secchia e il Poeno,
e salvo il restante del Polesine da inevitabili danni.
Chiamata la rotta di Rovere il Po cominciò a de-
crescere rapidamente, e alle nove pomeridiane del
giorno 24 erano ridotti a M. 1.11 sull'orzo. Però
nell'ora suddetta avvicinavasi il momento del pas-
saggio del volume della piena seguitata a Pavia, e
il tratto bacino d'inondazione mancante di Spago
non era più sufficiente a mantenere in decre-
mento il fiume, che tornò nuovamente a rial-
zarsi giungendo a 1.2^o alle otto pomeridiane del 25^o.

Non ancora aperto alcuna varco al bacino Vicinella;
zione, il Po nel Decursore delle acque superiori co-
minciò lentamente a calare, si abbassò di tre
centimetri in More, nel pomeriggio del giorno
27. Si vede in stampa a No. 124.

Nel territorio inondato di quasi 500 chilometri
quadrati d' superficie, le acque si erano rapidamen-
te sollevate a grande altezza: nelle località più do-
minanti le case furano interamente sommerse. Gli
argini del Po e quelli del Po in vicinanza
di Ferrara erano minacciati di traboccare
con imminente pericolo di rovina dei proffini abi-
tanti, e di devastatrice inondazione nella vi-
cina provincia Ferrarese.

Un varco aperto fin dal giorno 26 nell'argine
sinistro di Po a Quaro presso la foce del Po nel luogo
denominato Brandana, sebbene misurato oltre
400 metri di lunghezza era insufficiente a con-
spingere la portata delle acque alla zotta di Reve-
re, e il giorno 29 si aprì un secondo varco lungo
quasi 250 metri squarciando il fondo Bertino



sul Po superiormente alle Quattrole.

Allorchè questo nuovo taglio cominciò ad essere efficace, la inondazione arrestossi dopo aver superato il N. 1. 29. la inondazione simile avvenne nel l'anno 1739 per la notte al Bionzo e a quella del Crivellino; a Stellata la notte del 30 al 31 - Ottobre ^{n. 542} e quindi sopra la massima piena del Po avvenuta pochi giorni prima.

La quantità d'acqua che scariossi per le bocche di Braida e di Martino fu grandissima e produsse una nuova alta piena nel tronco inferiore del Po. All. le 8 pomeridiane del 21. Ottobre dalla Stazionaria fu il N. 1. 24 sulla sera di Pontelagoscuro il fiume tornò a crescere e salì fino a 2. 7. alterra che raggiunse a mezzodì del giorno 24. A questo limite ebbe una stauca di 2 ore: quindi cominciò il decremento che proseguì senza interruzione: il giorno quattordici tornò alle due antimeridiane il Po era disseco alla sera.

E qui d'avvertire la tenuissima differenza nel modo orario col quale decreverano il Po e le acque

Cros

D'inondazione. Dalle sette pomeridiane del 31.
Ottobre alle due antimeridiane del 14. Novembre
scorsero 319 ore, e il Po si abbassò di. R. 2.91. Nello stes-
so tempo, dalle 2 antimeridiane del 31. Ottobre alle
9 antimeridiane del 14. Novembre la inondazione
va 1.89 sopra l'altezza massima del 1839. Rispetto
al 1.840 sotto; il decremento di 2.96 fu circa l'1/3
e solamente maggiore di quella del Po.
Le signature hanno in generale validamente rep-
sente a questo luogo ed all'istessa piena. Abbi-
loguarono però continui e urgenti lavori per lo
spandere su lunghezze toni, bancali, spalti,
e banchi di contenimento di muretti, sorgive
in campagna; riparazioni di frange in vari fot-
ti con inuffato d'alberi e rivestimenti di Macchia-
tele. Il servizio di guardia fatto in grande scala
e alla totale attività ed energia di tutto il perso-
nale addetto si dovette al preservamento della
provincia di Ferrara posto a destra del Po. Ricordo
dalla ripetizione del disastro che la colpì nel
Maggio ultimo. Località pericolosissime fu

quella di Pontotaguturo, nella quale per molte
ore si continuò con sacchi ripieni di terra l'acqua
che superava l'altezza dell'argine. Non meno ener-
gica fu la difesa nelle nuove arginature non an-
cora compiute per chiudimento della rotta di Guar-
da, sotto il furioso imperversare di pioggia torren-
tiali e nella profusione, oscurità e notte pro-
lungata non si ritardò dal lavorar, ed inalzan-
do gli argini seguendo il pari fatto il riempire
della linea.

Q

Camera dei deputati
Roma 24. Marzo 1872.

Per copia conforme
Il capo Ingegnere
F. Testa

