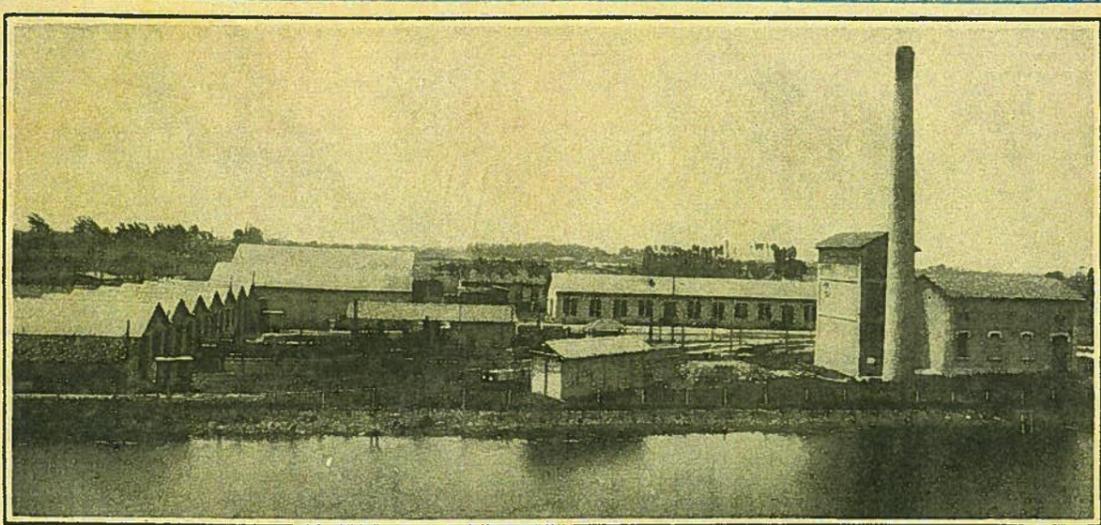


CONSORZIO  
DELLA  
BONIFICA RENANA  
BOLOGNA



CANTIERE PRINCIPALE DEL TRAGHETTO.

APRILE 1922

NOTIZIE GENERALI

SUPERFICIE DEI COMPRESORI.

	Sinistra Idice	Destra Idice	Totale
Acque alte . . . . .	Ett. 34.199	14.419	48.618
Acque basse . . . . .	„ 29.608	10.457	40.065
<i>Totale . . . . .</i>	<i>Ett. 63.807</i>	<i>24.876</i>	<i>88.683</i>

COEFFICIENTI UDOMETRICI DEI COLLETTORI PRINCIPALI.

	Sinistra Idice	Destra Idice
Acque alte . . . . .	1,20	1,81
Acque basse . . . . .	1,07	1,55

PORTATA DEI COLLETTORI PRINCIPALI.

	Sinistra Idice	Destra Idice	Totale
Acque alte . . . . .	mc. 41,10	26,10	67,20
Acque basse . . . . .	„ 31,70	16,20	47,90
<i>Totale . . . . .</i>	<i>mc. 72,80</i>	<i>42,30</i>	<i>115,10</i>

ALTIMETRIA DEI TERRENI.

Terre alte . . . . .	da m. 11,00 a m. 60,00	sul Medio Mare
Terre basse. . . . .	da „ 5,00 a „ 12,00	„ „ „

CANALI.

Lunghezza dei Collettori principali Km. 148.  
Lunghezza dei Canali secondari di scolo Km. 710.  
Pendenza dei Collettori principali da m. 0,10 a 0,23 per Km.  
Massimo percorso delle acque basse fino alle macchine Km. 42.  
Superficie occupata dai Canali consorziali Ett. 1070, pari ad  
Ett. 1,20 per ogni 100 Ett. di superficie scolante.

# IMPIANTI IDROVORI

(IN PROGETTO).

	Saiarino in sinistra Idice	Vallesanta in destra Idice
Portata dello Stabilimento a minuto secondo . . . . .	mc. 36,60	mc. 18,30
Numero dei gruppi pompe-motori . . . . .	6	3
Portata di ogni gruppo . . . . .	„ 6,10	„ 6,10
Prevalenza media . . . . .	m. 2,20	m. 1,90
Prevalenza massima . . . . .	„ 4,35	„ 3,30
Forza dei singoli motori elettrici . . . . .	HP 575 KW 425	HP 575 KW 425

Tipo delle pompe centrifughe ad asse verticale.

Tipo dei motori elettrici ad asse verticale direttamente accoppiati.

## PIOGGIE E LAVORO DELLE MACCHINE.

Pioggia nel ventennio 1898-1917: media mm. 681; massima 941.

Altezza media di pioggia che scompare per evaporazione ecc. . . . .	mm. 458
Altezza media di pioggia che defluisce a Reno senza sollevamento . . . . .	„ 36
Altezza media di pioggia da sollevare con le macchine . . . . .	„ 187
<b>Totale . . . . .</b>	<b>mm. 681</b>

Rapporto fra acqua da sollevare e acqua caduta nell'anno medio 0,275.

Volume che cade mediamente in un anno sulle terre basse . . . . .	mc. 275.000.000
Volume medio da sollevare in un anno . . . . .	„ 67.000.000
Volume massimo da sollevare in un anno . . . . .	„ 111.000.000
Lavoro teorico totale nell'anno medio . . . . .	Tonn. m. 162.000.000
Lavoro teorico totale nell'anno massimo . . . . .	„ 267.000.000
Energia assorbita nell'anno medio . . . . .	KW H 920.000
Energia assorbita nell'anno massimo . . . . .	„ 1.460.000
KW H per mm. di pioggia caduta sulle terre basse . . . . .	„ 1.350
KW H per mm. di pioggia caduta su un Kmq. . . . .	„ 2,4

# CANTIERI

E

## MEZZI D'OPERA PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI

*Cantiere principale Tragheto.* - Superficie mq. 34.000, coperta mq. 3700 - Centrale termo-elettrica 350 HP - Officine meccanica, elettrica, falegnami, lavori cemento - Magazzini - Rimesse locomotori, camions - Parco vagoni.

*Linea elettrica 15.000 Volt - Km. 47* con 6 cabine trasformatrici da 150 KVA mobili su ferrovia e 8 cabine da 25 KVA mobili su strada - Rapp. 15.000-550.

*Ferrovia elettrica da 0,90 Km. 70 a corr.c. 600 V - 4* convertitrici Westinghouse - 12 locomotori da 60 HP - 300 vagoni da mc. 3 a 4,5 a bilico e speciali.

*Ferrovia Decauville da 0,60 Km. 32 - 10 locomotori da 20 HP - 2 locomotive vapore - 400 vagonetti da mc. 0,75 e 1,00.*

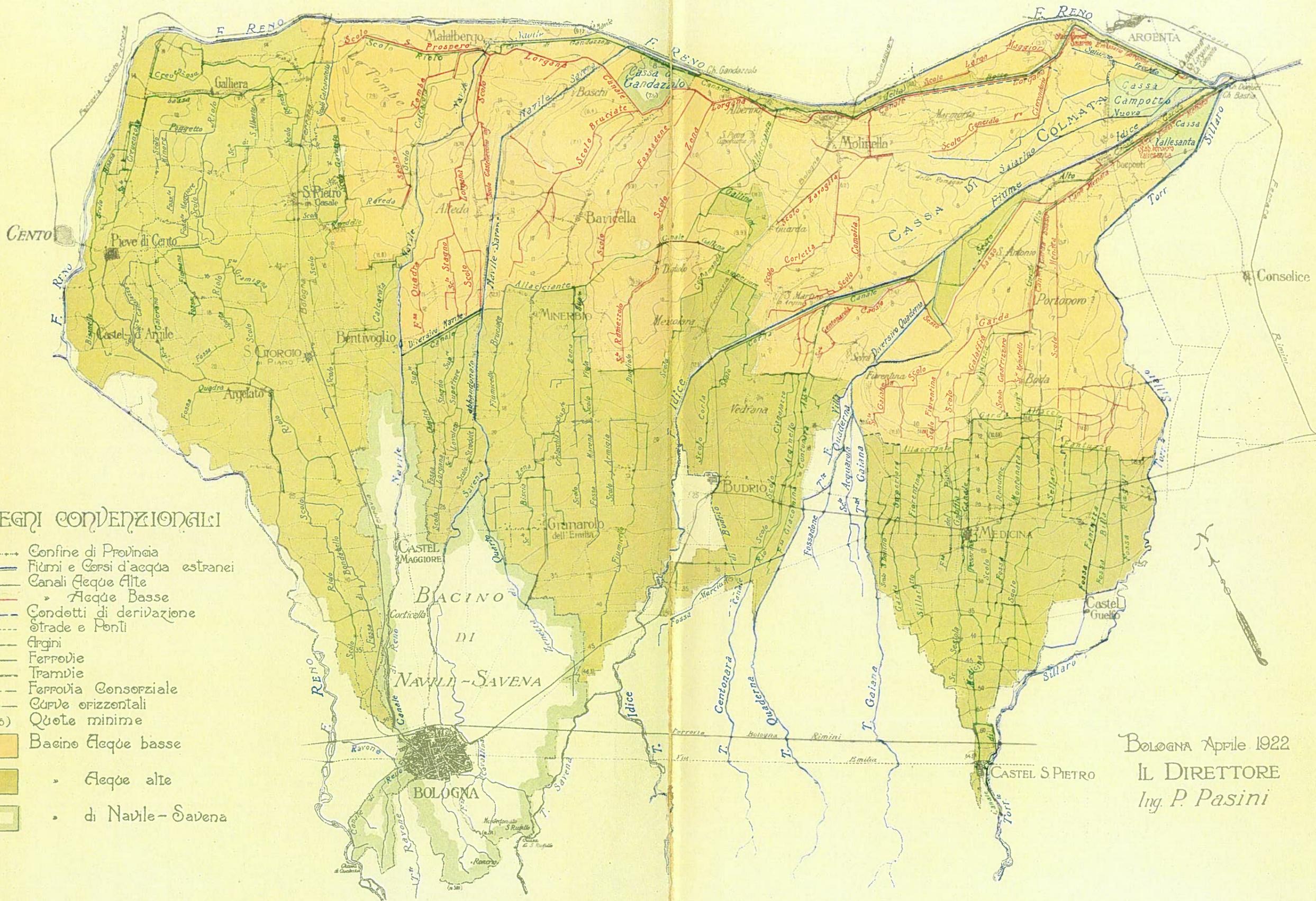
*Fornace Hoffmann* capacità 180.000 mattoni - Produzione annua 4 milioni mattoni e laterizi speciali - 2 mattoniere e Km. 3,5 Decauville 0,40.

## ESCAVATORI ELETTRICI.

	MC. in 12 ore	SCARICO	MOTORI
Escav. Gandazzolo . . . . .	2000	Su vagoni e laterale a m. 30	N. 8 per 200 HP
„ Garda . . . . .	1500	„ „ „ 30	„ 4 „ 120 „
„ Alberino . . . . .	500	„ „ „ 18	„ 3 „ 50 „
„ Crespolino . . . . .	250	Su vagoni . . . . .	„ 1 „ 30 „
Draga Saiarino . . . . .	800	Doccione lungo m. 45 . . . . .	„ 11 „ 164 „
„ Venezia . . . . .	350	„ „ „ 30 . . . . .	„ 4 „ 37 „

# COROGRAFIA DELLA BONIFICA RENANA

Scala 1:200.000

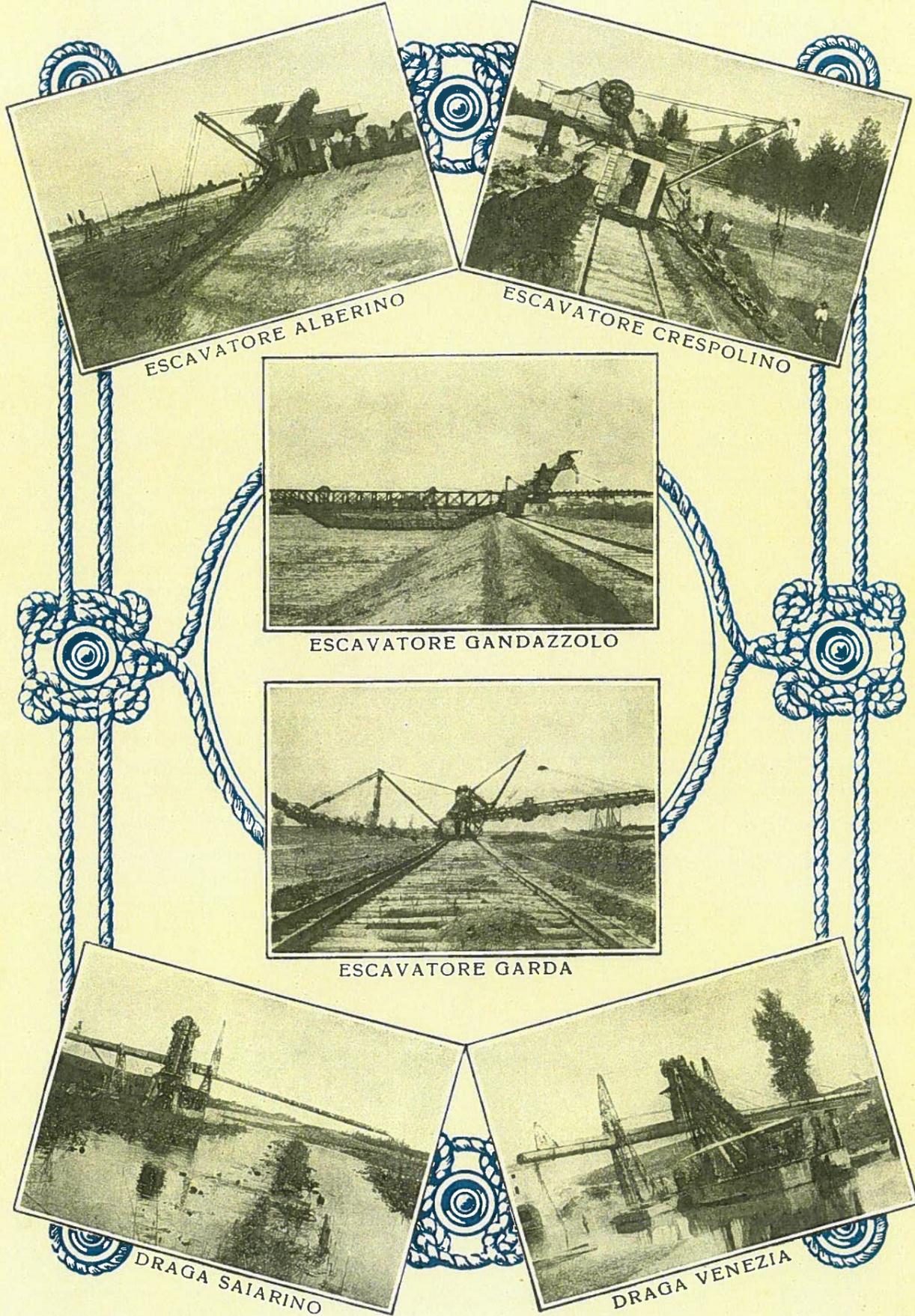


## SEGNi CONVENZIONALI

- Confine di Provincia
- Fiumi e Corsi d'acqua estranei
- Canali Acque Alte
- Acque Basse
- Condotti di derivazione
- Strade e Ponti
- Argini
- Ferrovie
- Tramvie
- Ferrovia Consorziale
- Curve orizzontali
- (95) Quote minime
- Bacino Acque basse
- Acque alte
- di Navile-Savena

Bologna Aprile 1922  
 IL DIRETTORE  
 Ing. P. Pasini

# MACCHINE ESCAVATRICI.



# IMPIANTI ELETTRICI.

