

G. B. BIADREGO

MONOGRAFIE TECNICHE

PONTI IN FERRO AD ARCO

(PONTE NUOVO DI VERONA, ECC.)

PONTI IN FERRO A STILLATE METALLICHE

E FONDAZIONI CON PALI A VITE

PONTI IN MURATURA ROMANI E MEDIOEVALI

ED A GRANDI LUCI

IL FIUME ADIGE E LE SUE PIENE

TAVOLE



VERONA

LIBRERIA H. F. MÜNSTER

(G. GOLDSCHAGG Succ.)

1885.



G. B. BIADEGO

MONOGRAFIE TECNICHE

PONTI IN FERRO AD ARCO

(PONTE NUOVO DI VERONA, ECC.)

PONTI IN FERRO A STILLATE METALLICHE

E FONDAZIONI CON PALPI A VITE

PONTI IN MURATURA ROMANI E MEDIOEVALI

ED A GRANDI LUCI

IL FIUME ADIGE E LE SUE PIENE

TAVOLE



VERONA
LIBRERIA H. F. MÜNSTER

(G. GOLDSCHAGG Succ.)

1885.

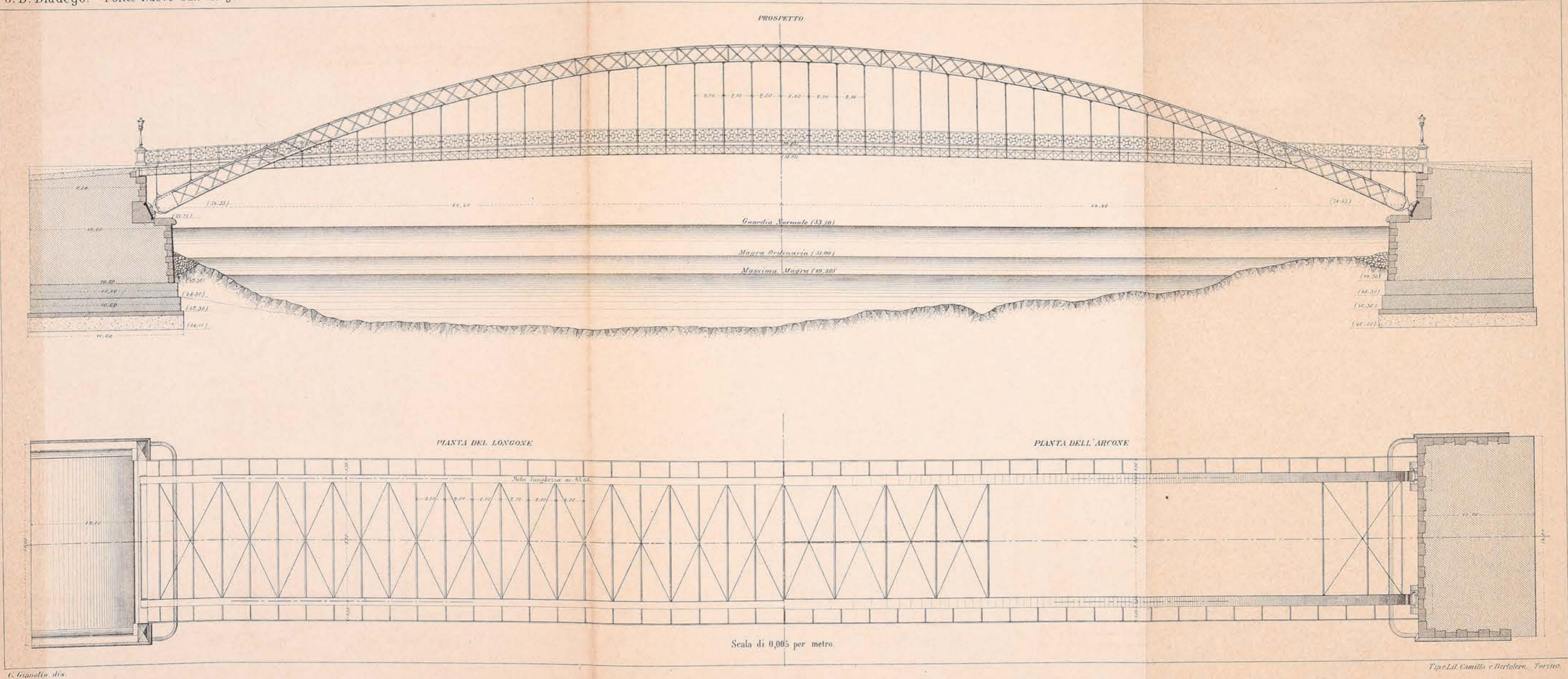
INDICE DELLE TAVOLE

-
- Tavola
- I. Ponte Nuovo in ferro in una sola arcata di m. 90 sull'Adige a Verona. Tipo d'assieme.
 - » II. Ponte Nuovo id. id. Particolari.
 - » III. Ponte Nuovo id. id. Altri particolari e Sezioni d'Adige.
 - » IV. Ponte Nuovo id. id. Planimetria generale quotata.
 - » V. Ponte Nuovo id. id. Diagrammi dei risultati delle prove statiche e dinamiche.
 - » VI. Apparecchi scriventi per le prove delle travate metalliche.
 - » VII. Ponte in ferro in una sola arcata di m. 83 sul torrente Cellina a Montereale (Friuli). Tipo d'assieme.
 - » VIII. Ponte in arco id. id. sul torrente Cellina. Particolari e calcoli di resistenza.
 - » IX. Ponte in ferro a 5 luci sull'Adige a Verona, detto Ponte Aleardi, con travi rette e fondazioni di pali a vite. Tipo d'assieme e particolari.
 - » X. Ponte in ferro id. id. Risultati delle prove dinamiche e tipo dei treni del tram e militare.
 - » XI. Ponte id. id. Diagrammi delle infissioni dei pali a vite.
 - » XII. Ponte in ferro ad 11 luci sull'Adige a Zevio (Ponte Perez) con travi rette e fondazioni di pali a vite. Tipo d'assieme.
 - » XIII. Ponte id. id. a Zevio. Particolari.
 - » XIV. Ponte in ferro id. id. a Zevio. Diagrammi delle infissioni dei pali a vite.
 - » XV. Ponte Nuovo sull'Adige a Verona (in muratura) distrutto dalla piena del settembre 1882 (scaligero).
 - » XVI. Ponte in muratura detto della Pietra sull'Adige a Verona (romano).
 - » XVII. Ponte in muratura detto delle Navi sull'Adige a Verona (scaligero).
 - » XVIII. Ponte in muratura detto di Castelvecchio sull'Adige a Verona (scaligero).
 Tipo d'assieme.
 - » XIX. Ponte id. di Castelvecchio. Planimetria e calcoli di resistenza.
 - » XX. Ponte di Trezzo sull'Adda, in muratura, in una sola luce, di m. 72,25 (medioevale).

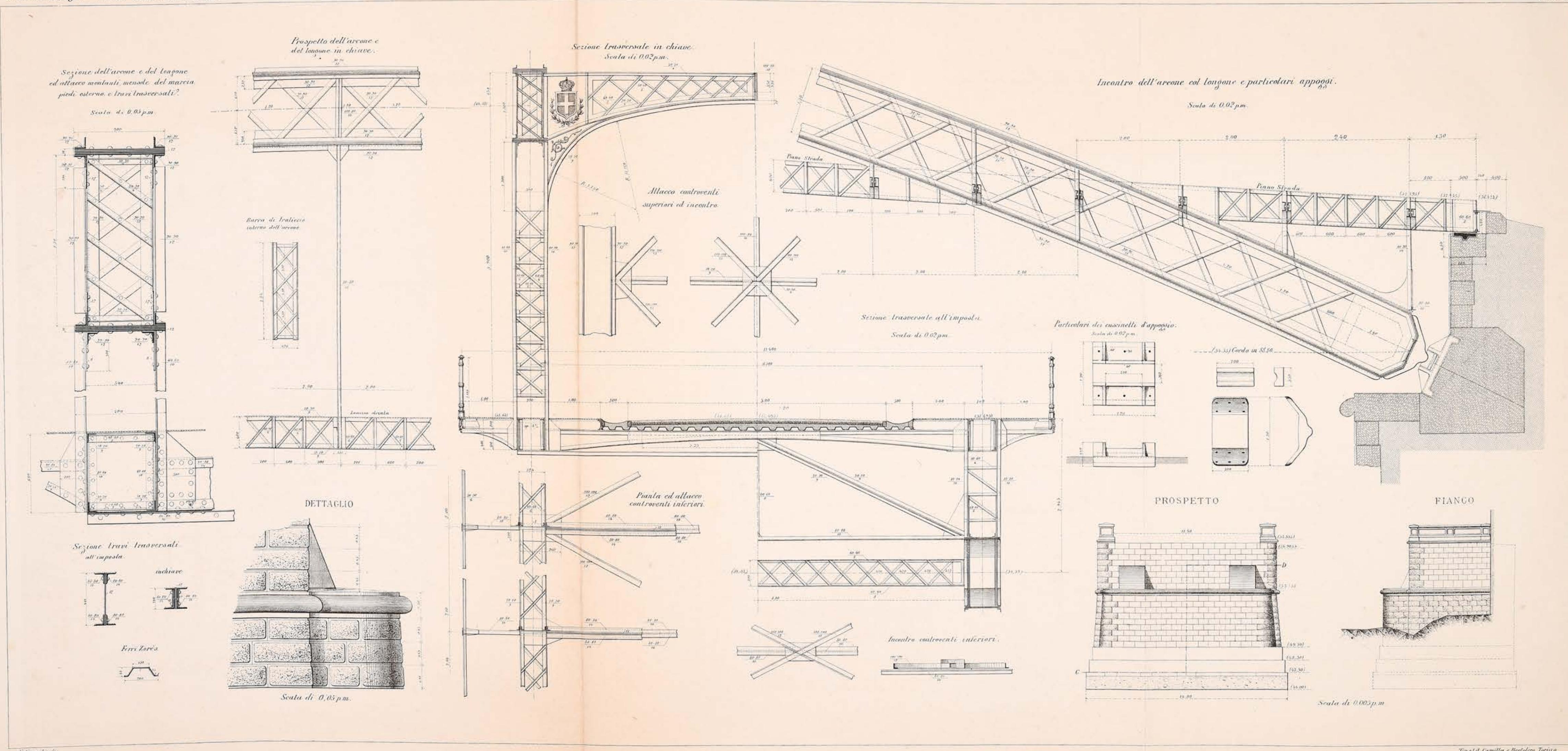
- Tavola XXI. Profili longitudinali del pelo di piena del fiume Adige (settembre 1882). Sezioni trasversali del fiume al Ponte Aleardi.
- » XXII. Sezioni trasversali del fiume Adige a Verona al Ponte ferroviario, ed a Zevio. Planimetria. Diagrammi delle variazioni di pelo delle piene del 1868 e 1882 a Verona.
- » XXIII. Planimetria dei tagli d'Adige prodotti dalla piena del 1882. Diagramma delle portate del fiume secondo i calcoli e le ricerche sperimentali dell'Ing. Zucchelli.
- » XXIV. Ponti in ferro ad arco di piccole luci.
- » XXV. Sezioni del fiume Adige al Ponte d'Albaredo. Terebrazione del fondo d'Adige a Legnago. Pali a vite ed a piatto. Tipi diversi.
- » XXVI. Planimetria del fiume Adige da Pescantina alle Bocche di Sorio in relazione ai profili longitudinali di cui la Tavola XXI.
- » XXVII. Massima piena del fiume Adige, settembre 1882. Diagramma delle variazioni dal 14 al 27 settembre all'idrometro di Trento.
- » XXVIII. Diagrammi sovrapposti relativi alla massima piena d'Adige del 1882 redatti in base alle indicazioni degli idrometri di Trento, Ceraino, Verona S. Gaetano, Albaredo e Legnago.

G. B. Biadego. — Ponte Nuovo sull'Adige a Verona, ecc.

Tav. I

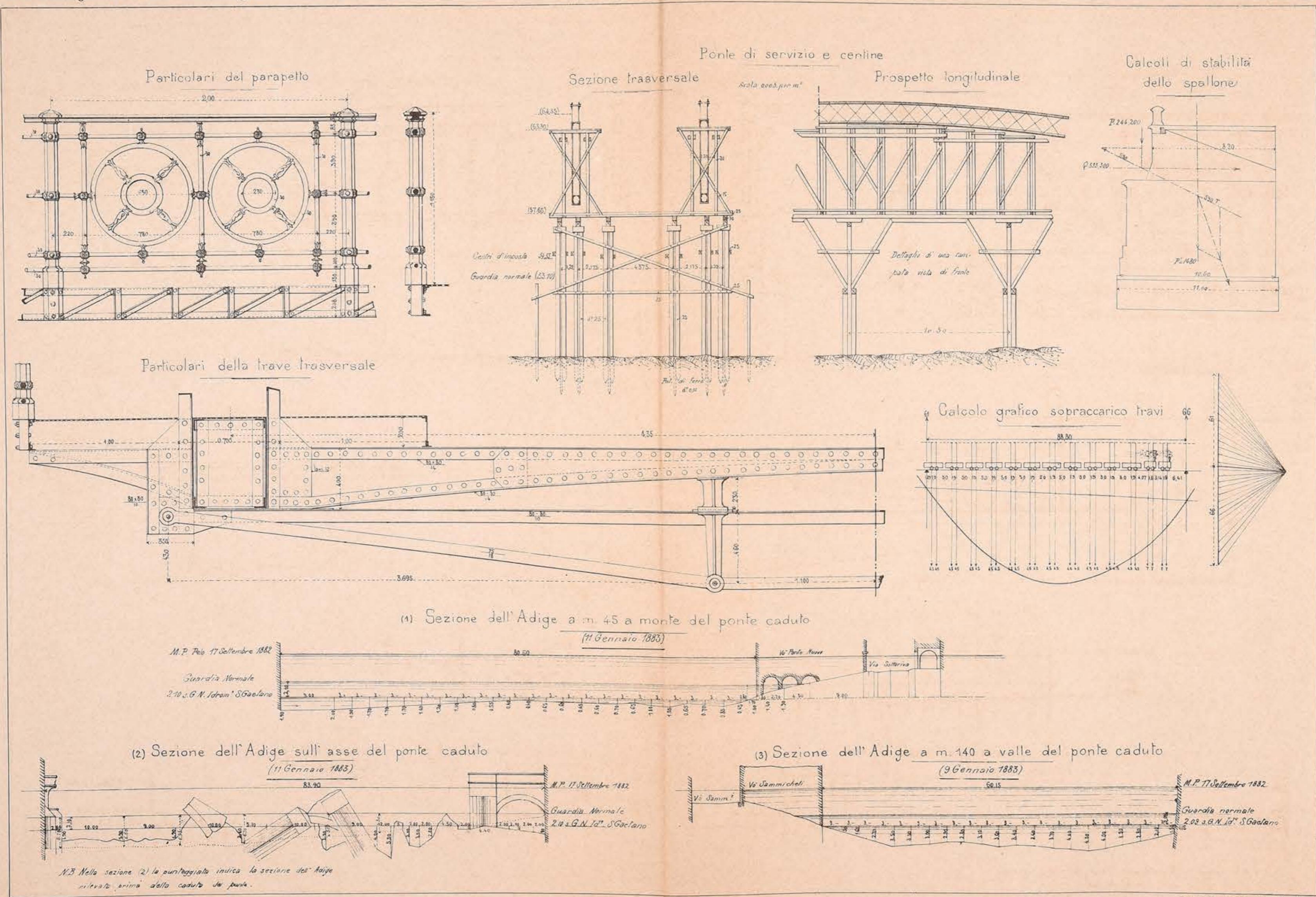


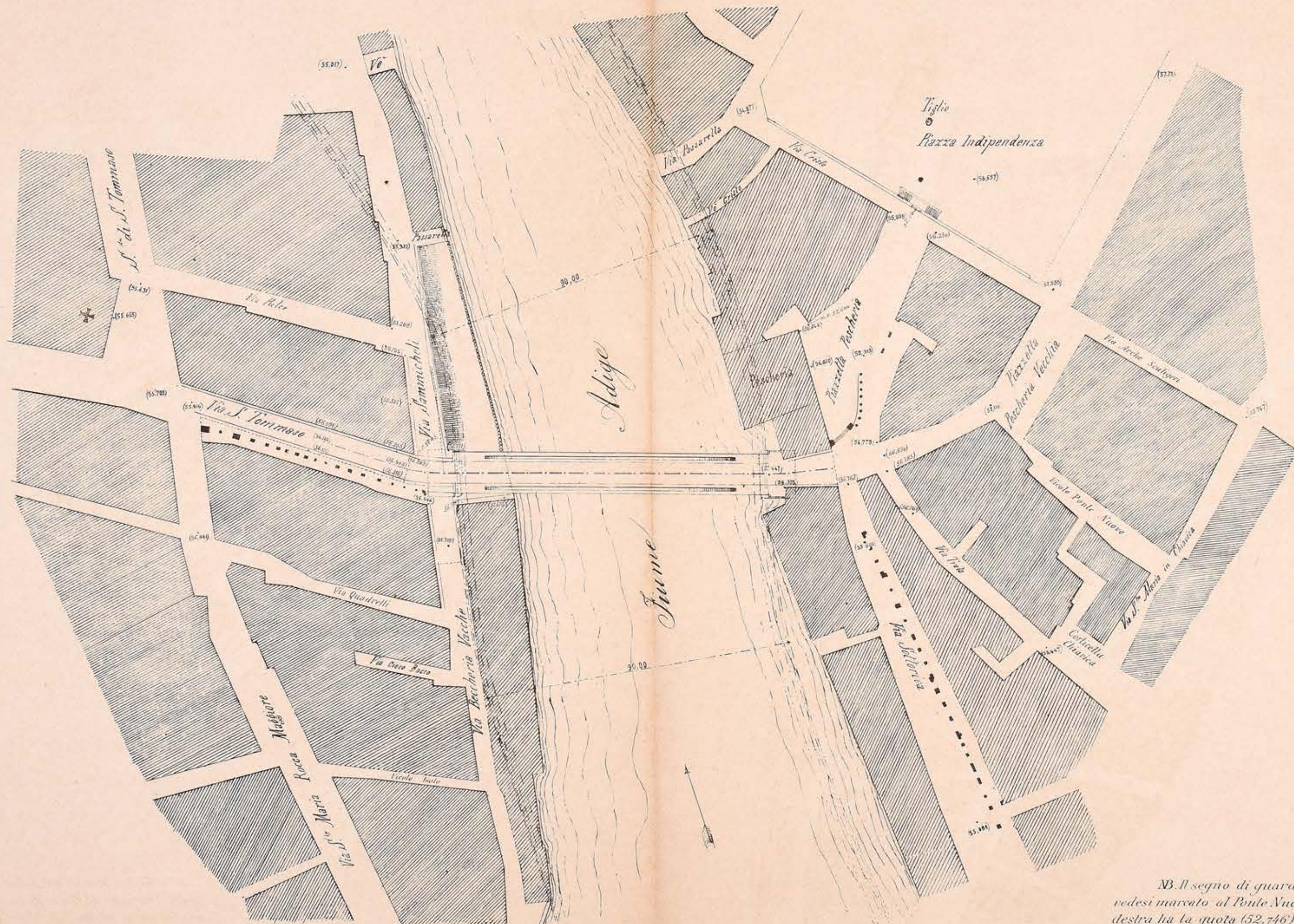
PONTE NUOVO SULL'ADIGE IN FERRO... TIPO D'ASSIEME



PONTE NUOVO SULL'ADIGE A VERONA — PARTICOLARI

Tip. C. Camilla e Berdiero. Torino.





PONTE NUOVO SULL'ADIGE IN FERRO. Planimetria generale quotata.

PROVE STATICHE CON APPARECCHI FISSI

Osservazioni fatte in chiave del ponte nei giorni

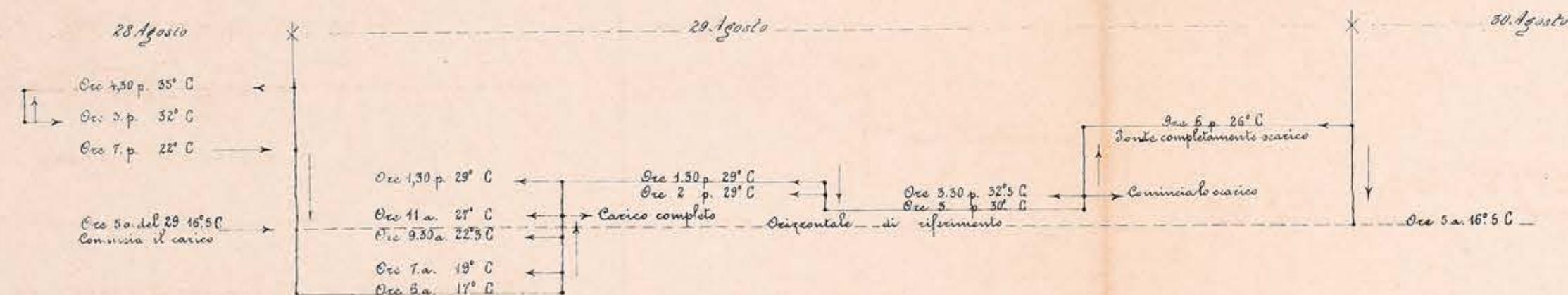
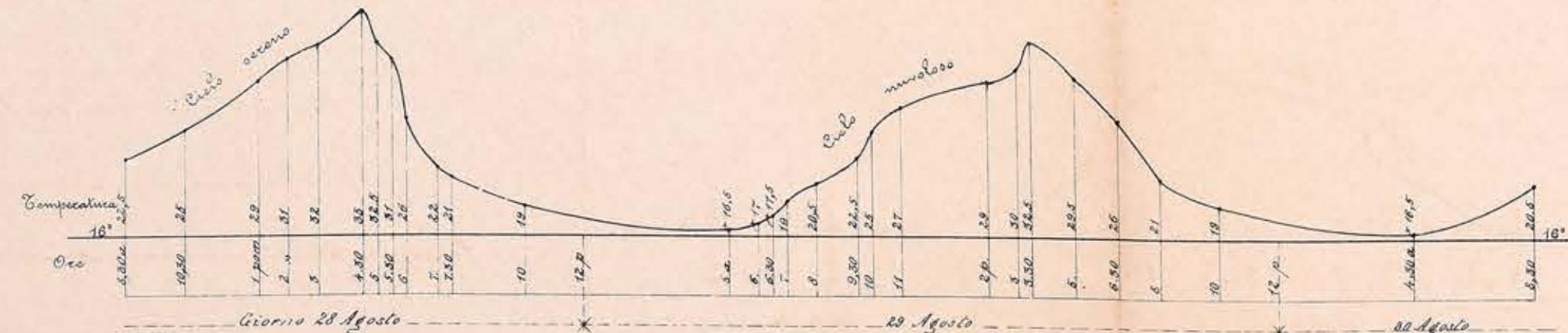


Diagramma delle temperature osservate nei giorni 28.29.30 Agosto 1884

Scala di 0.002 per Grado C
Scala di 0.005 per ora.



PROVE DINAMICHE CON APPARECCHI SCORREVOLI

Oscillazioni verticali

Passaggio di una barca di 2 Tonni a 4 cavalli

Ritorno di una barca

Passaggio di un omnibus carico e di una carrozza a due cavalli

Ritorno della carrozza a 2 cavalli

Passaggio di 2 bare nello stesso senso

Passaggio di 2 bare in senso opposto

Passaggio di una carrozza a 2 cavalli

Corsa di persone a piedi

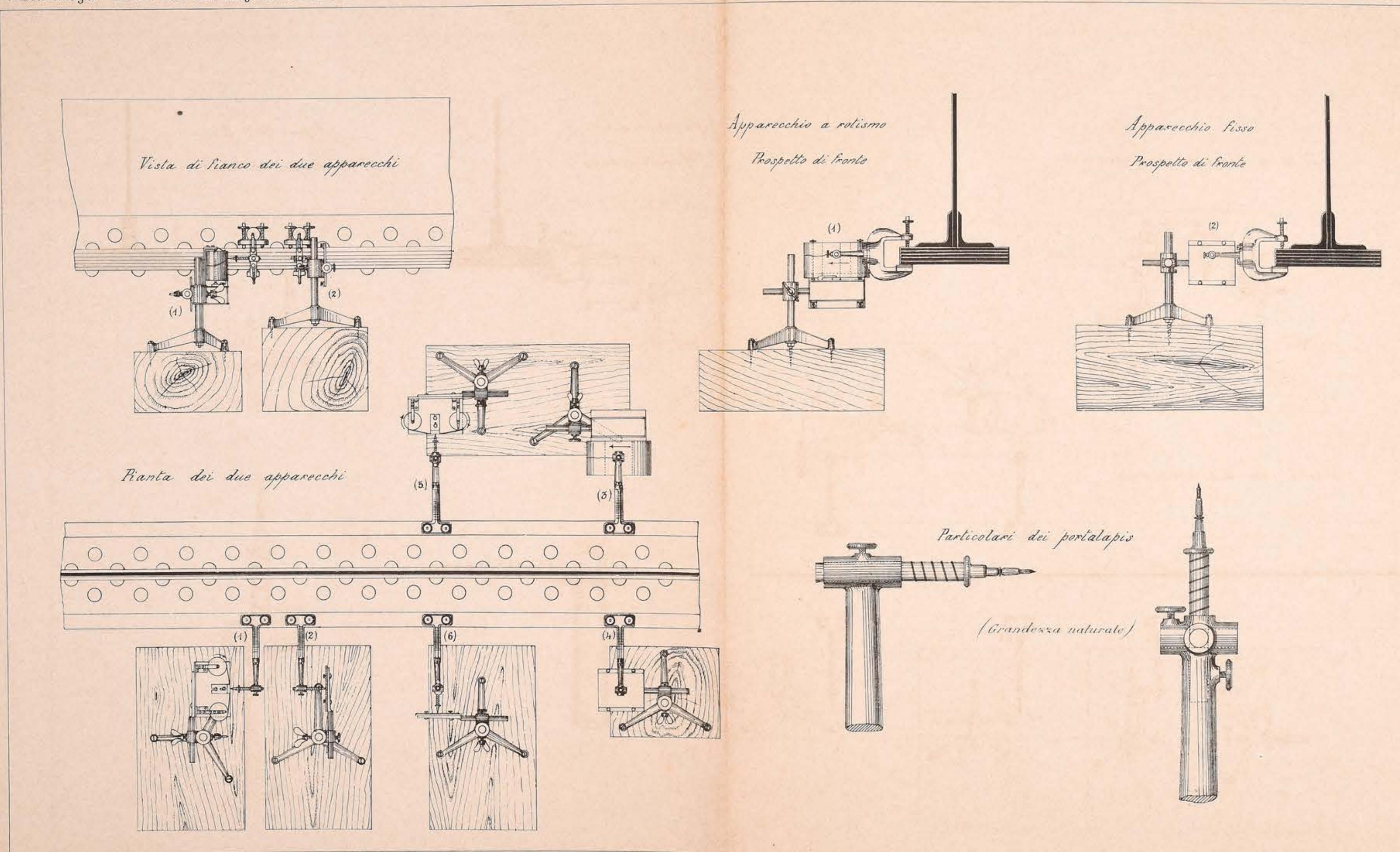
Oscillazioni orizzontali

Passaggio di una barca di 2 Tonni a 4 cavalli

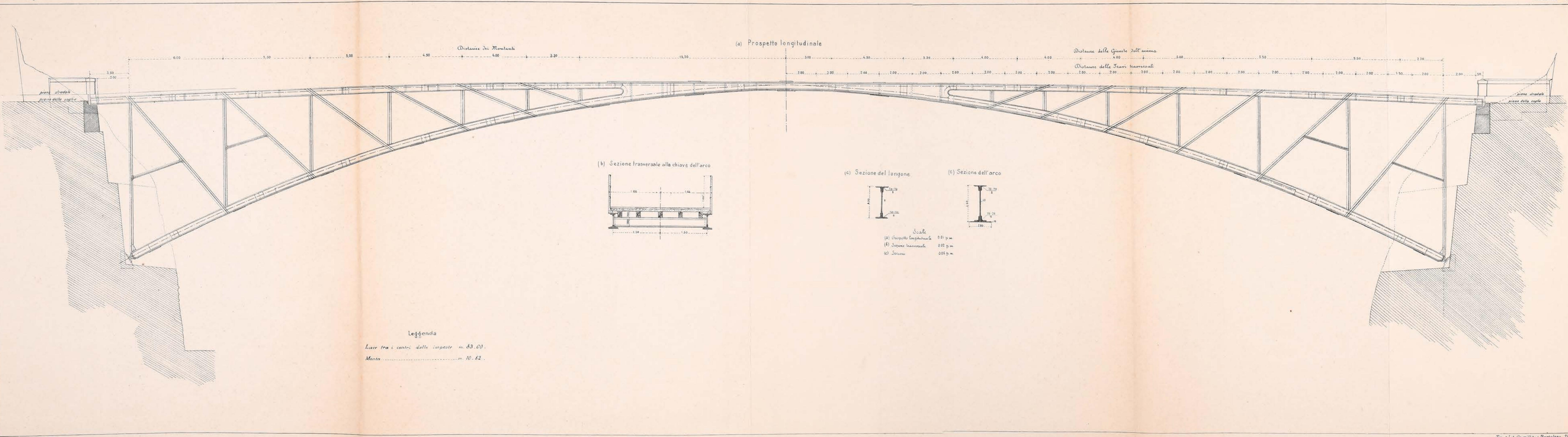
Passaggio di un omnibus carico e di una carrozza a 2 cavalli

Passaggio di una barca di 2 Tonni a 4 cavalli

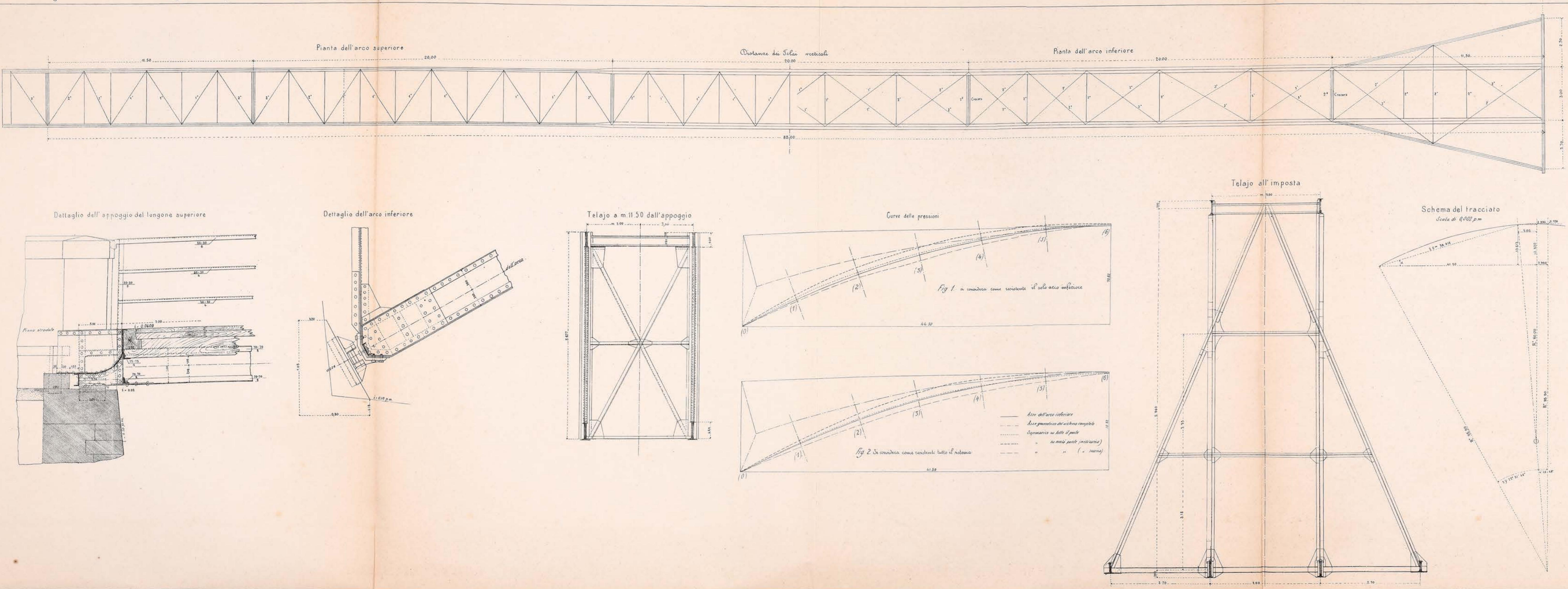
Passaggio di una carrozza a 2 cavalli



APPARECCHI SCRIVENTI PER LE PROVE DELLE TRAVATE METALLICHE Scala 1:10.

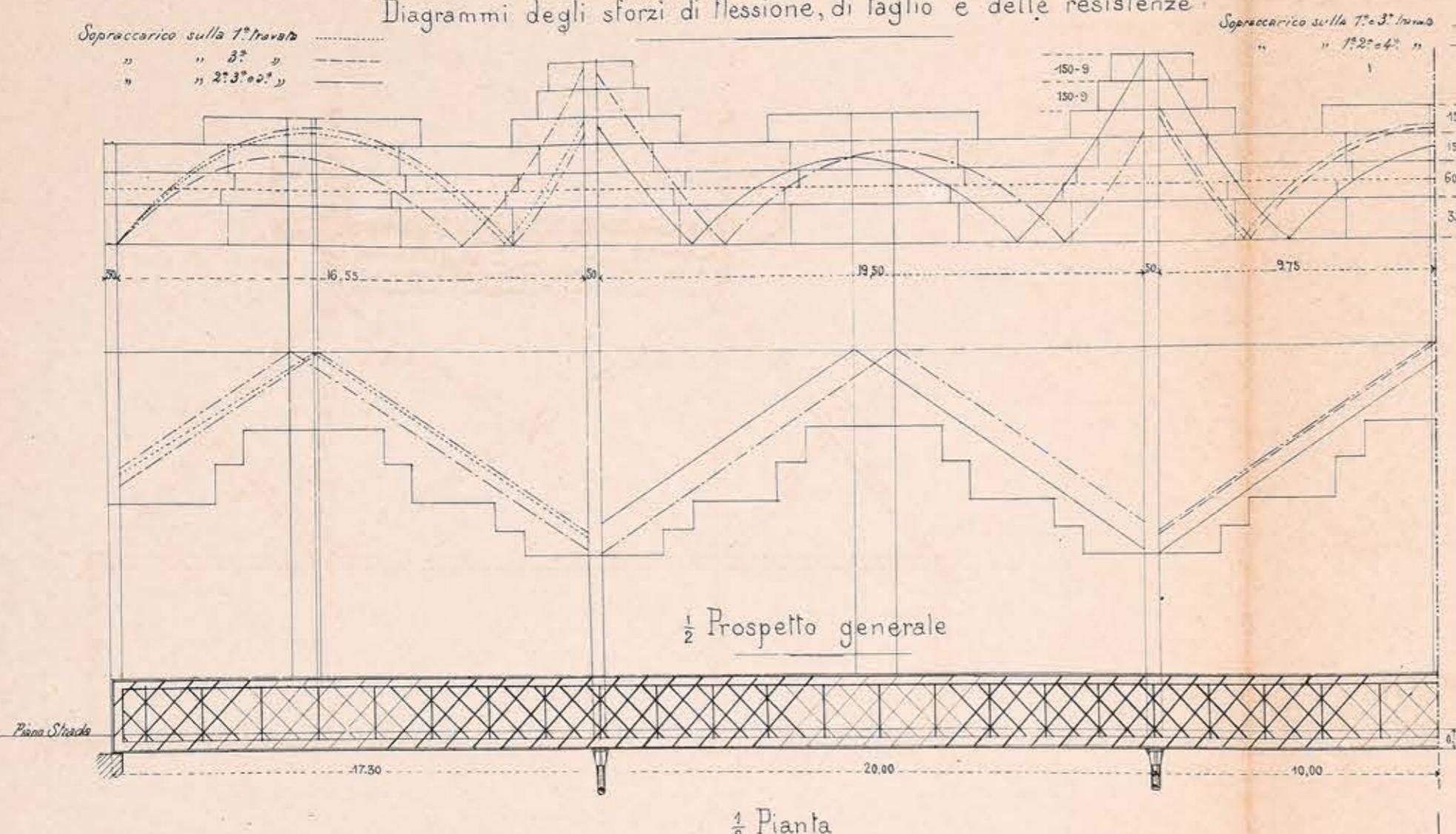


PONTE IN FERRO AD ARCO SUL TORRENTE CELLINA A MONTEREALE (FRIULI) DI LUCE M.83. PROSPETTO GENERALE

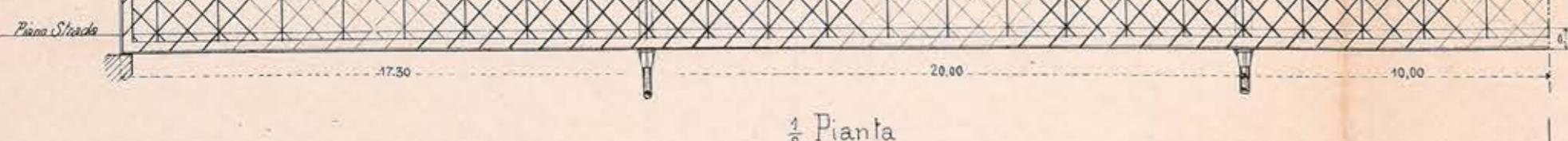


PONTE IN FERRO AD ARCO DI M. 83 SUL TORRENTE CELLINA A MONTEREALE (FRIULI) Pianta e Particolari.

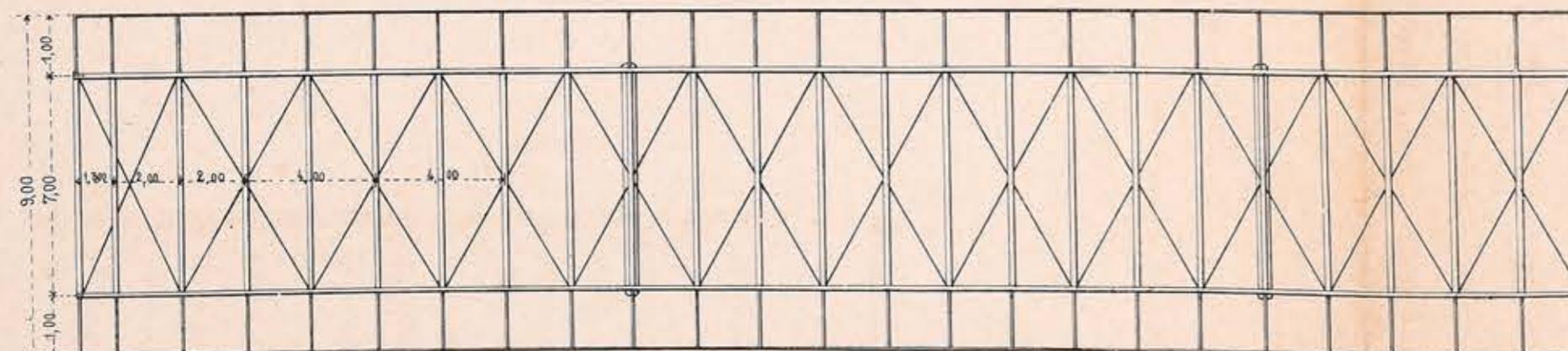
Diagrammi degli sforzi di flessione, di taglio e delle resistenze.



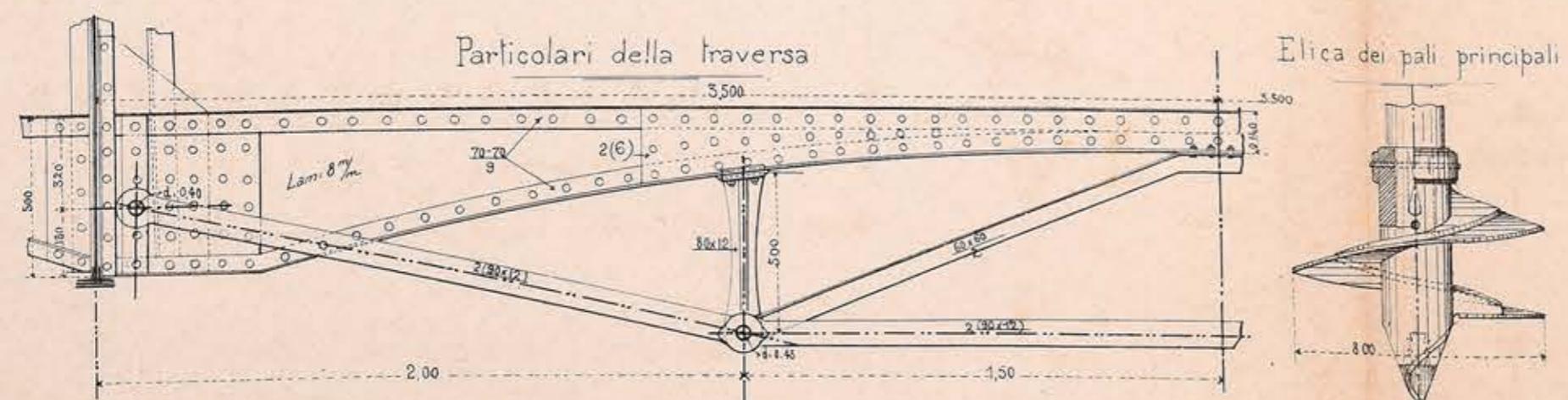
$\frac{1}{2}$ Prospetto generale



$\frac{1}{2}$ Pianta

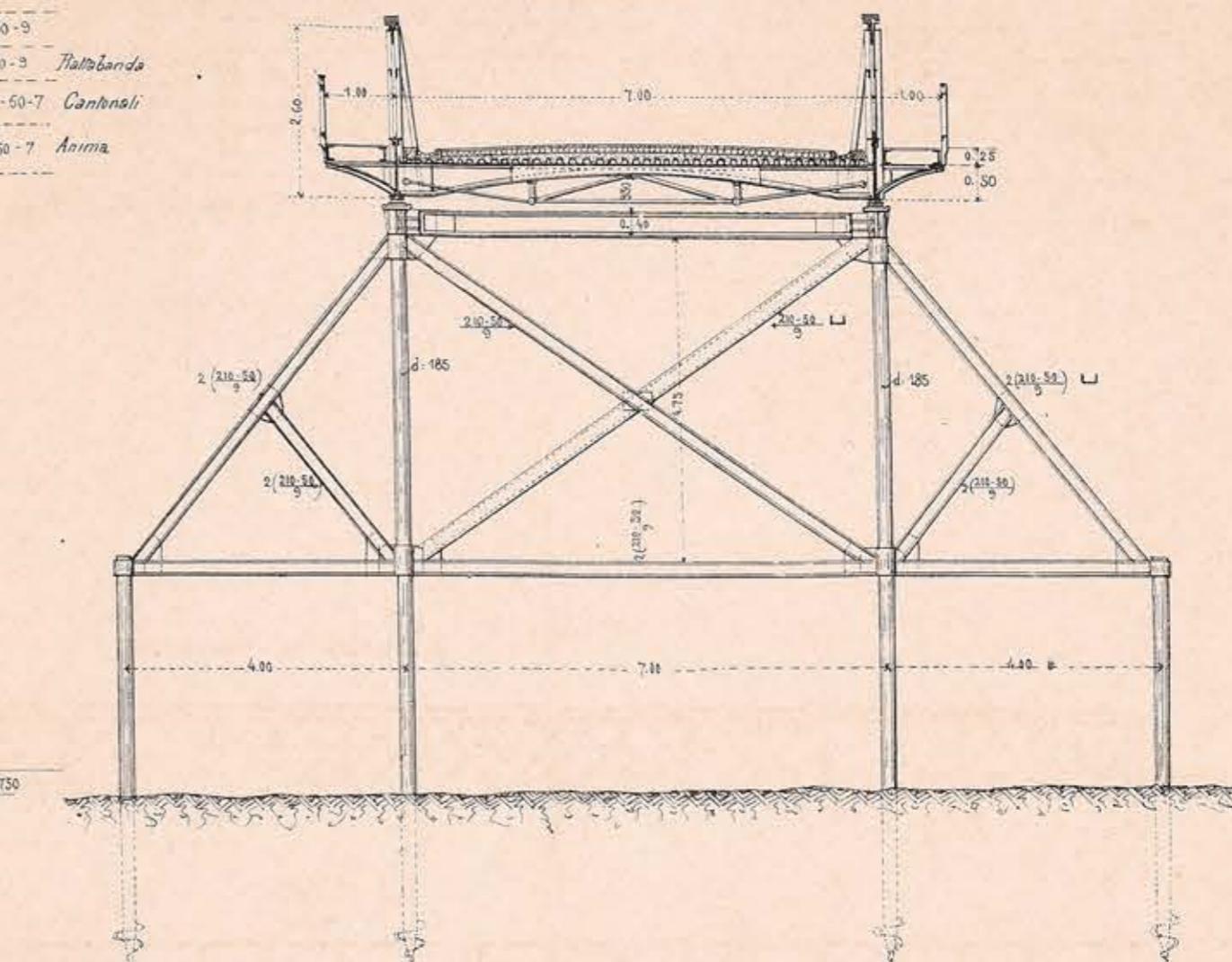


Particolari della traversa

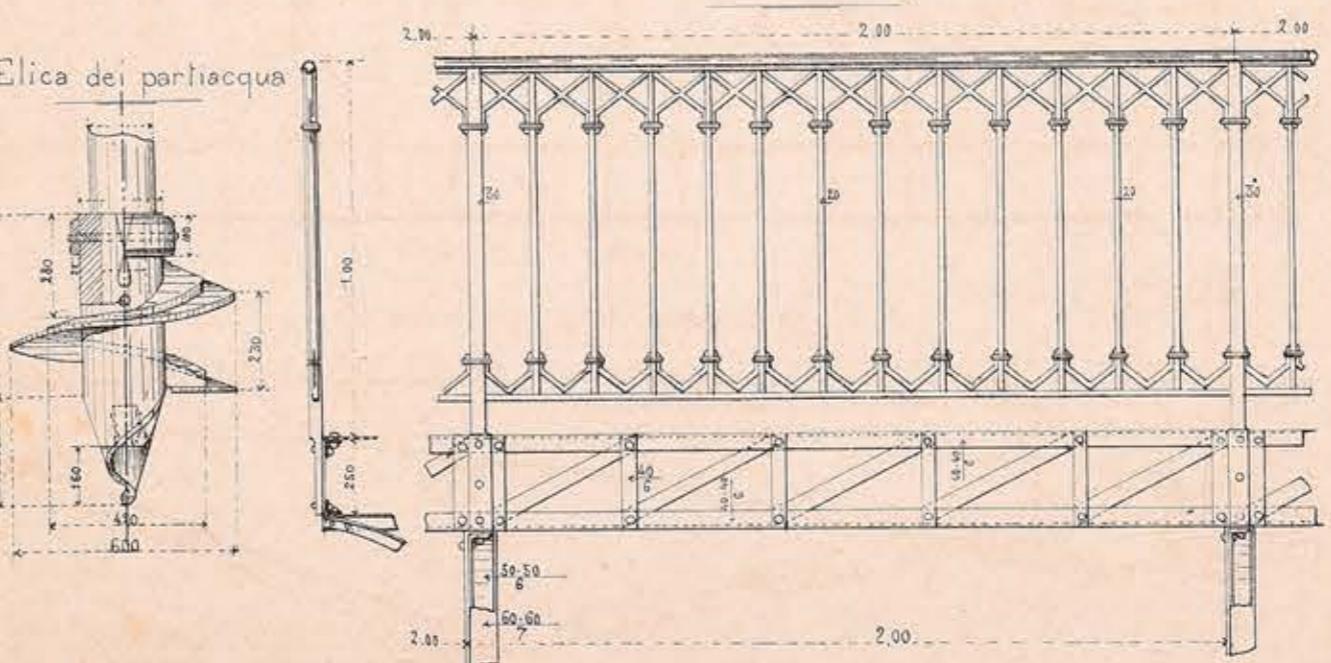


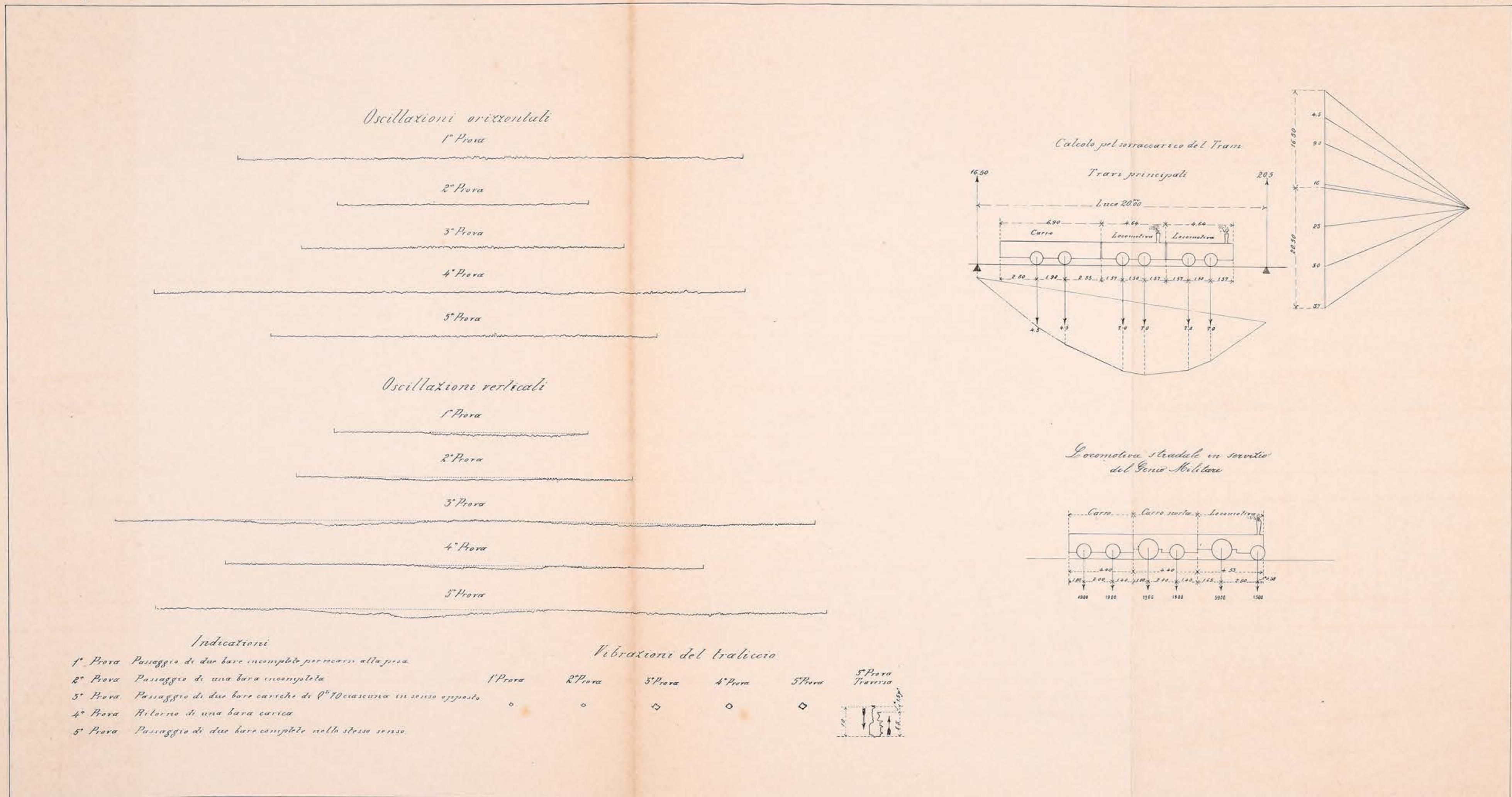
Elica dei palii principali

Particolari Stillata

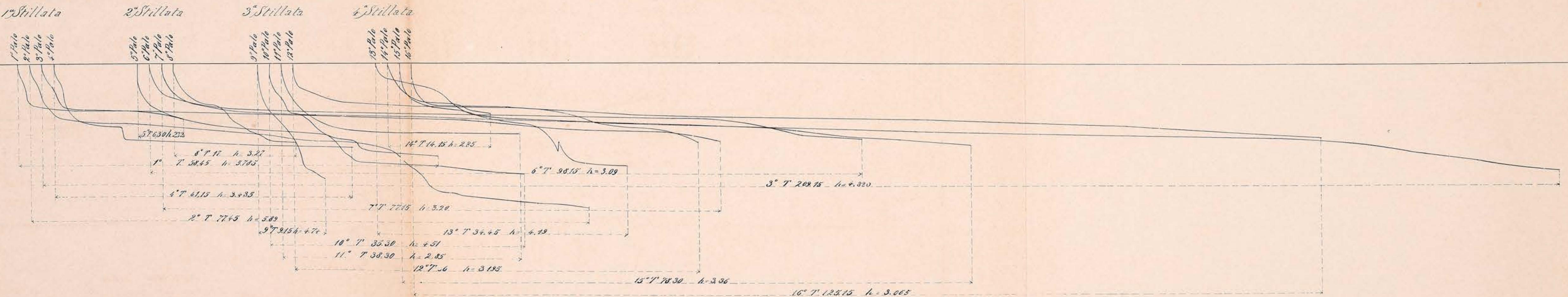


Particolari Parapetto





Diagrammi delle infissioni dei pali

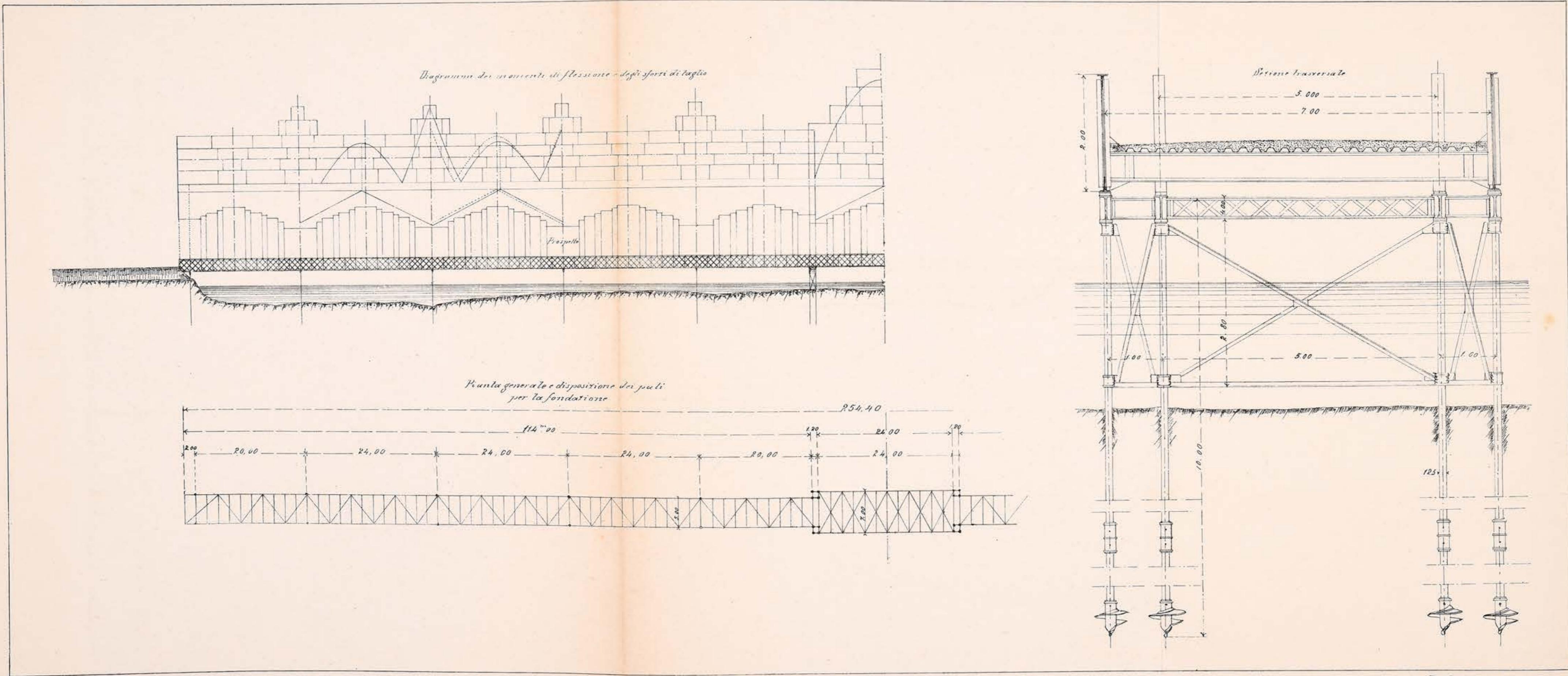


Scala di m. 0.01 per metro per le altezze
" " 0.003 per ogni ora di lavoro

PONTE A 5 LUCI SULL'ADIGE (PONTE ALEARDI) — Diagrammi infissioni dei pali a vite.

G. B. Biadego. — Ponte Nuovo sull'Adige a Verona, ecc.

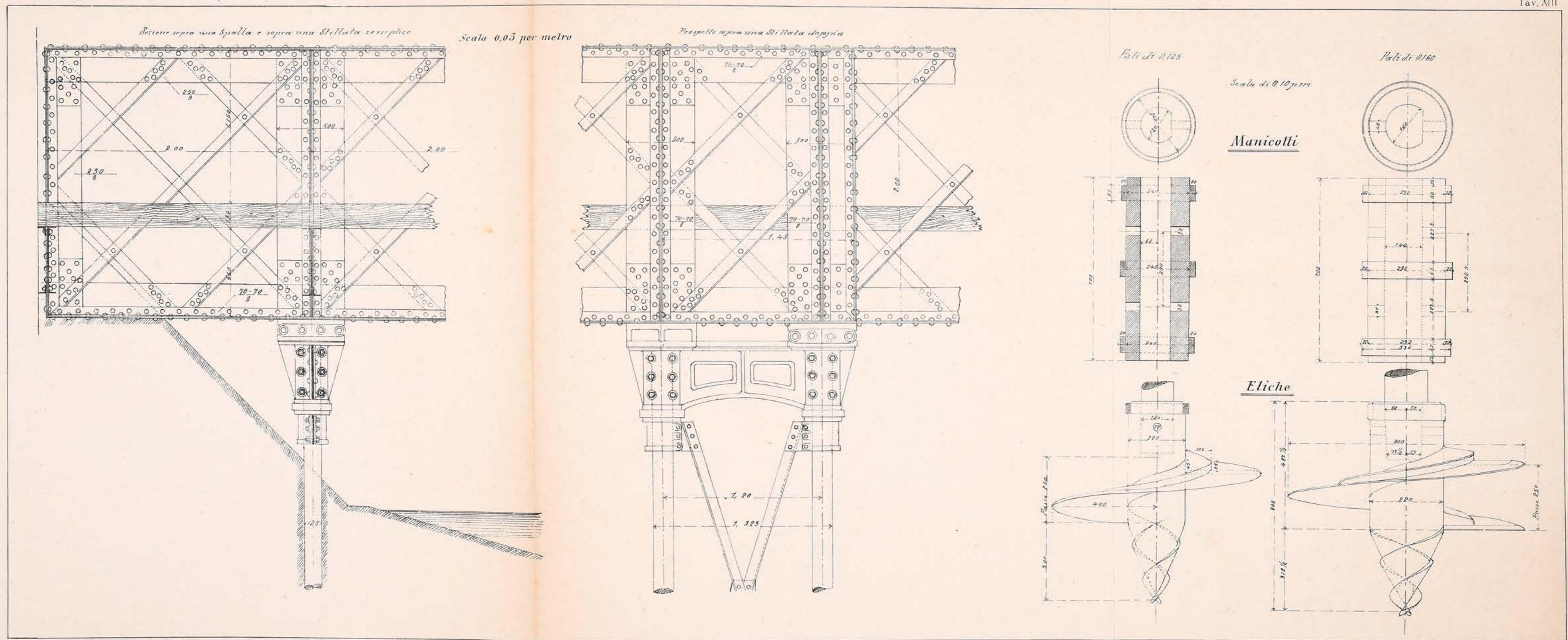
Tav. XII



PONTE IN FERRO AD 11 LUCI SUL FIUME ADIGE A ZEVIO. Tipo d'assieme

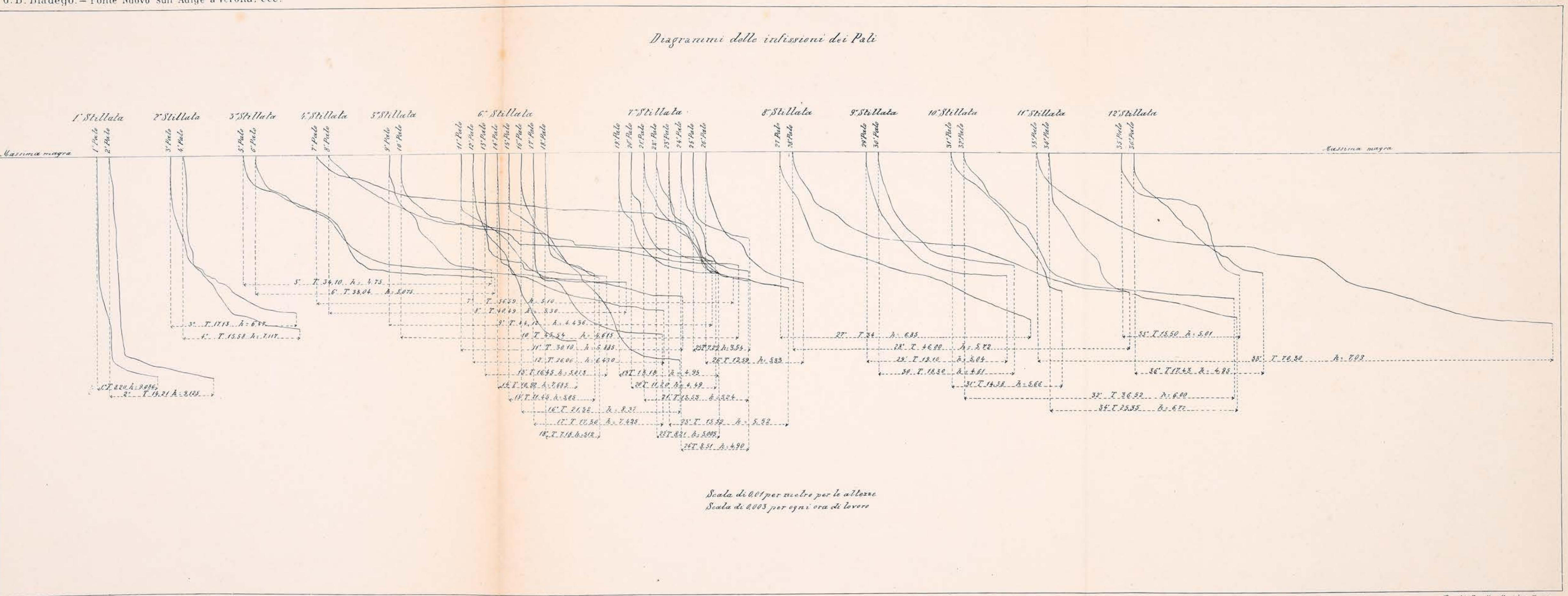
G. B. Biadego. — Ponte Nuovo sull'Adige a Verona. ecc.

Tav. XIII



PONTE IN FERRO AD 11 LUCI SUL FIUME ADIGE A ZEVIO - Particolari (*Scala 0,05 e 0,10 per metro*)

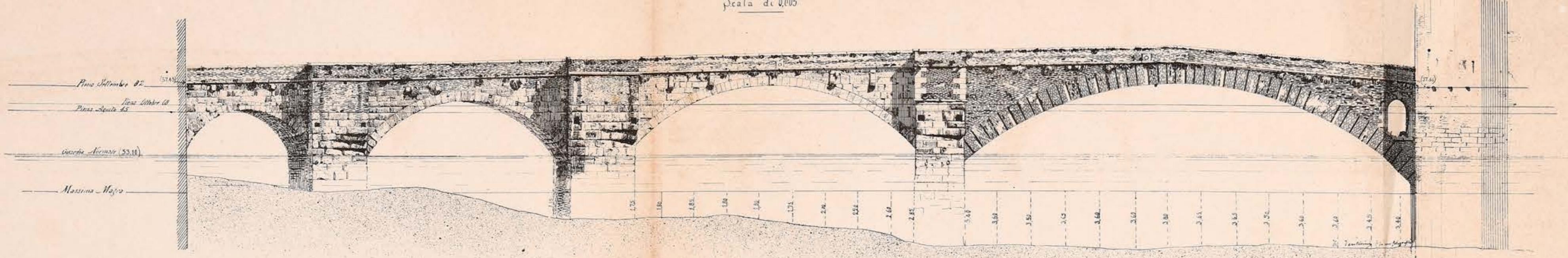
Tip. L. Camilla e Bertolero, Torino.



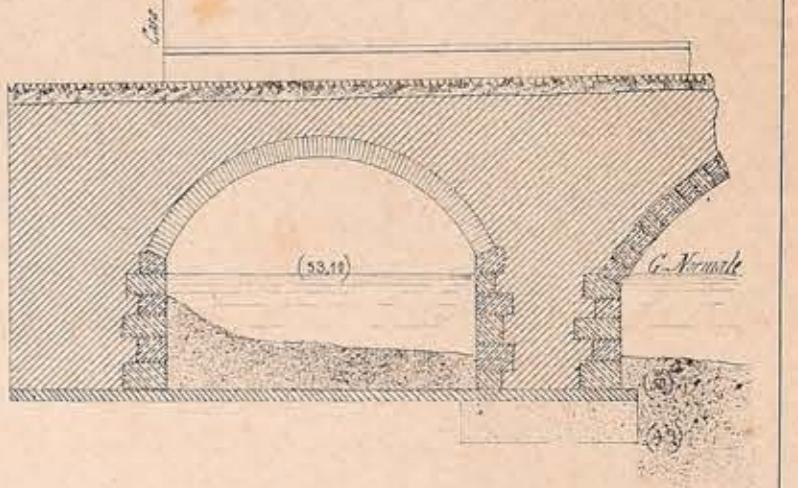
PONTE IN FERRO AD 11 LUCI SULL'ADIGE A ZEVIO (PONTE PEREZ) — Diagrammi infissioni dei pati a vite.

Prospero a Valle

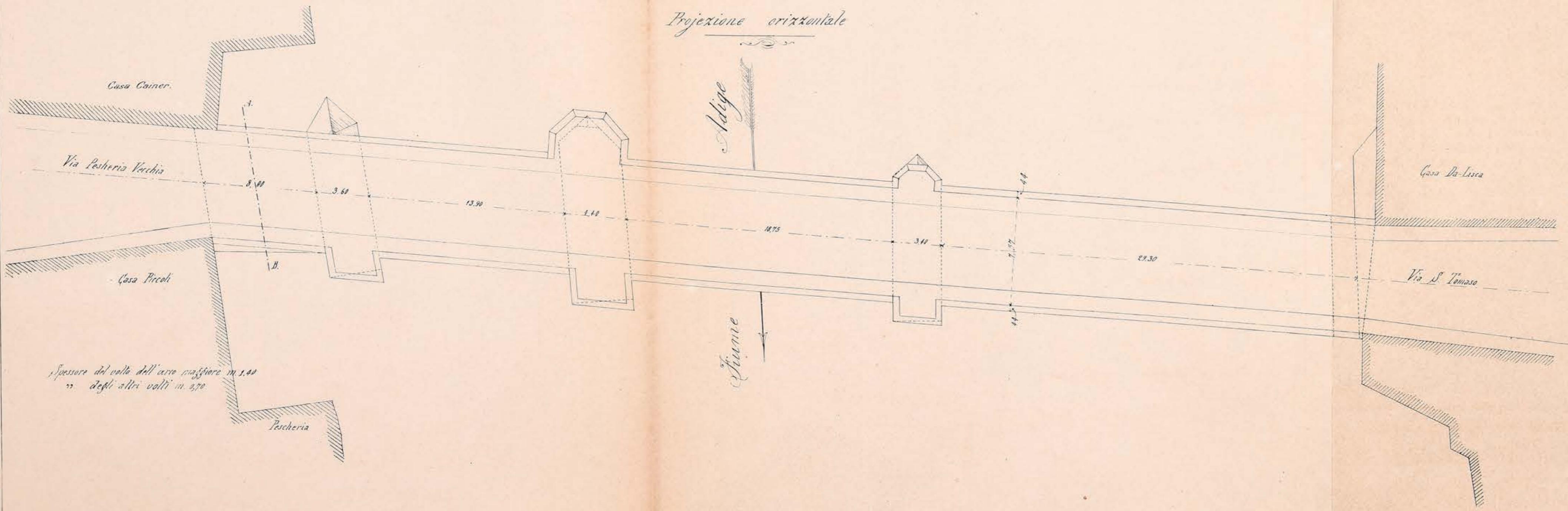
Scala di 0.005



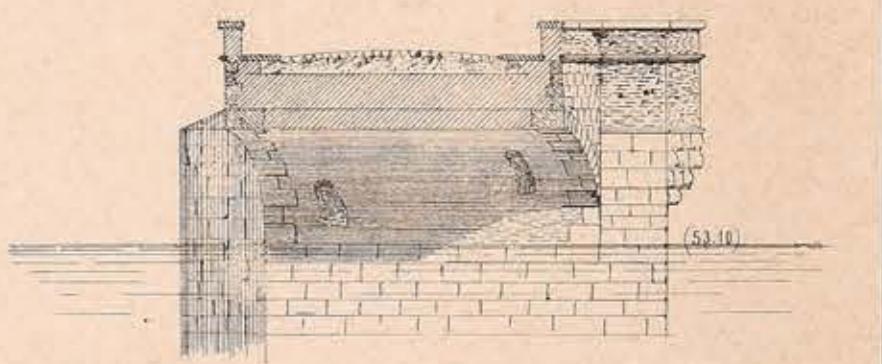
Sezione longitudinale del primo arco di destra



Proiezione orizzontale

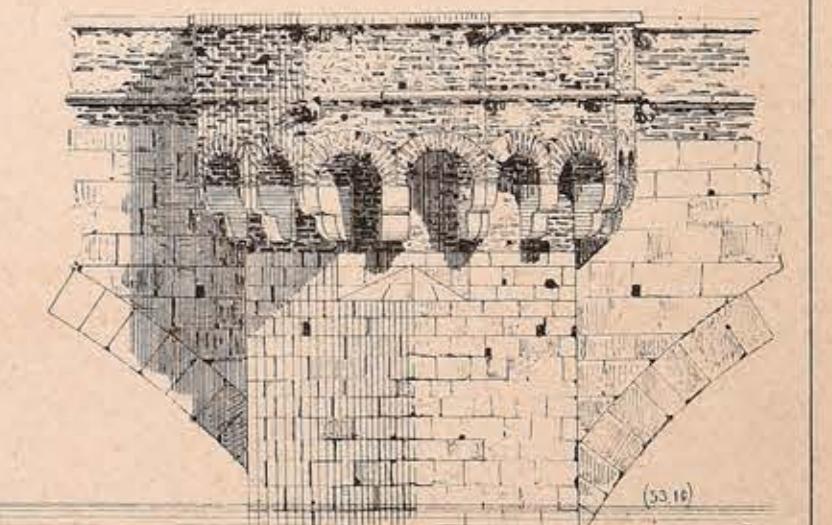


Sezione trasversale dell'arco e proiezione verticale
della prima pila a destra del fiume su
d'un piano parallelo ad essa
(V Linea A.B. nella Prospettiva.)



Perticolare dell'istifone maggiore sopraccorrente rotolato su
d'un piano normale all'asse dello pila

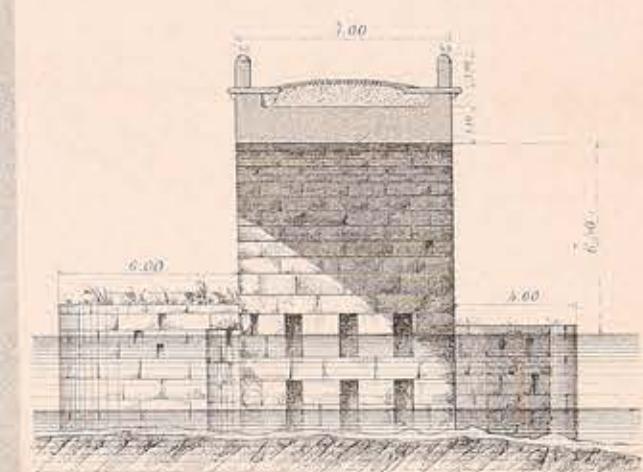
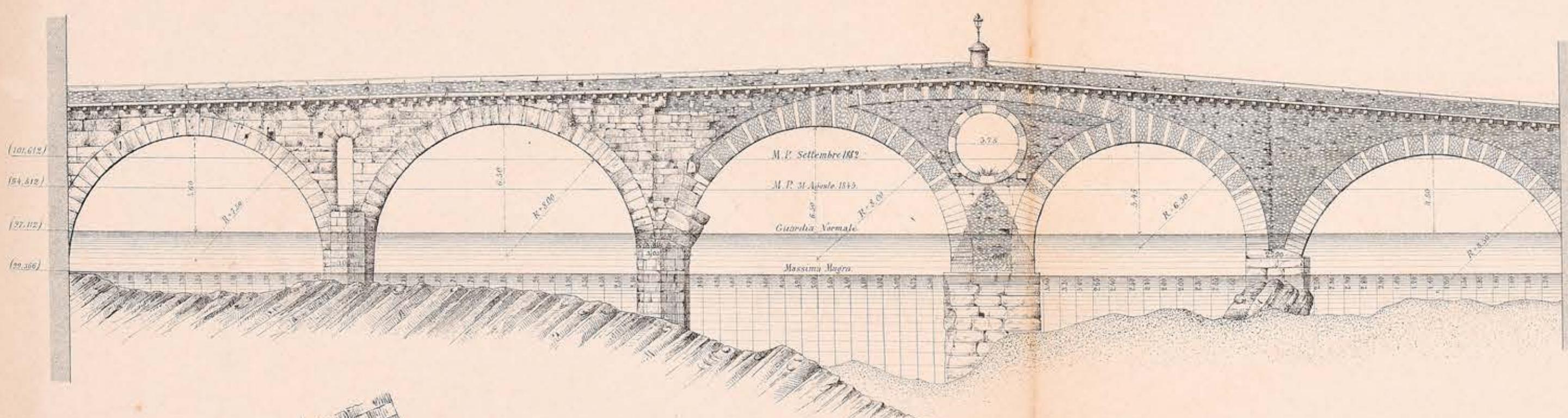
Scala di 0.04



Torino. Tip. e Lit. Camilla e Bertolero.

Sezione trasversale

(1^a Pila.)

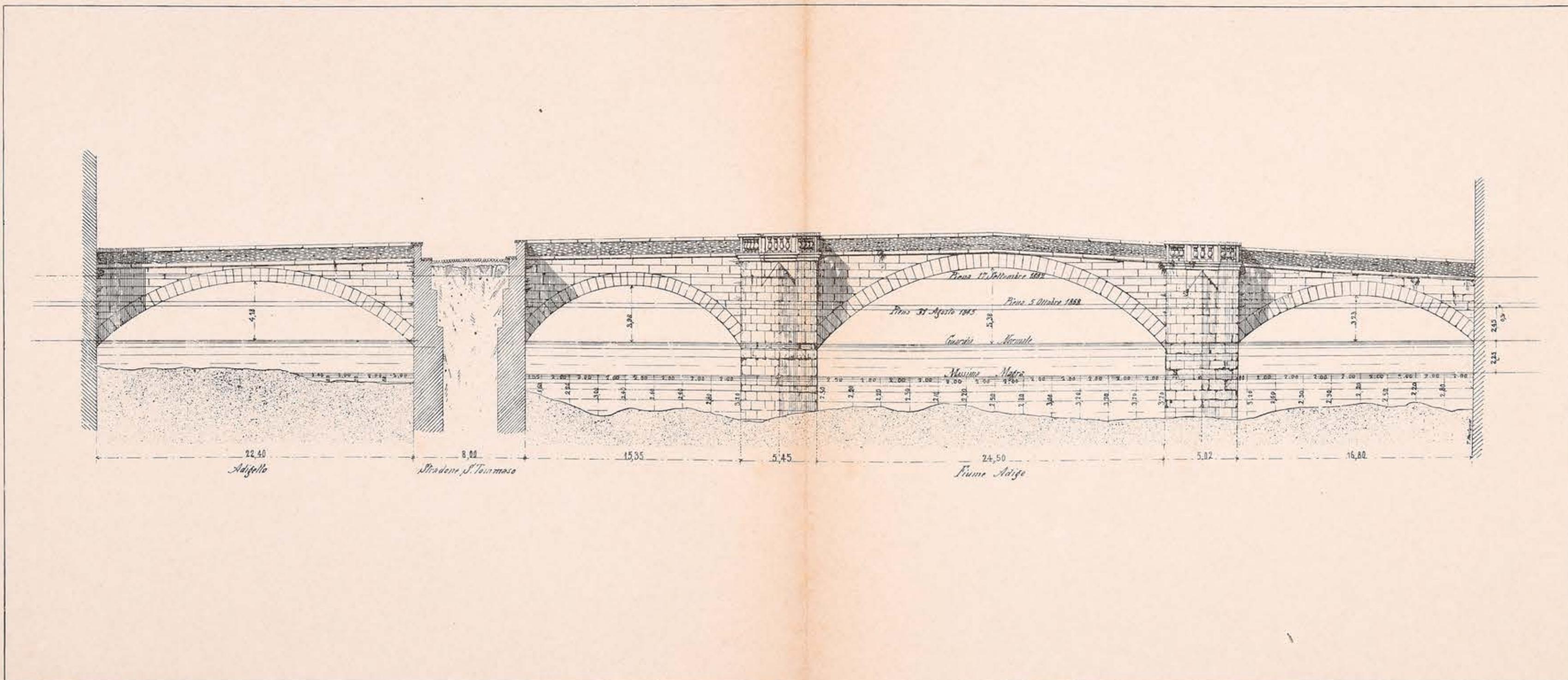


1 ^a Arco a sinistra	Luce m. 15.00
1 ^a Pila	Larghezza m. 3.00
2 ^a Arco	Luce m. 16.00
2 ^a Pila	Larghezza m. 3.00
3 ^a Arco	Luce m. 16.00
3 ^a Pila	Larghezza m. 3.00
4 ^a Arco	Luce m. 15.00
4 ^a Pila	Larghezza m. 2.90
5 ^a Arco	Luce m. 17.00

AB. Al riguardo delle quote
segnate a sinistra della tavola
vedere l'annotazione del testo.



PONTE DELLA PIETRA SULL'ADIGE A VERONA (ROMANO). Scala 0.04 per m.

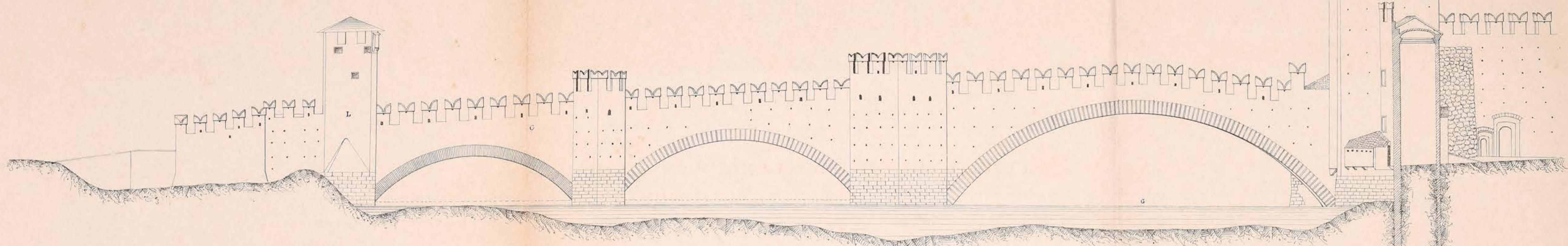


PONTE NAVI SULL'ADIGE A VERONA (SCALIGERO) PROSPETTO SOPRACORRENTE. Scala 0,04 per m°

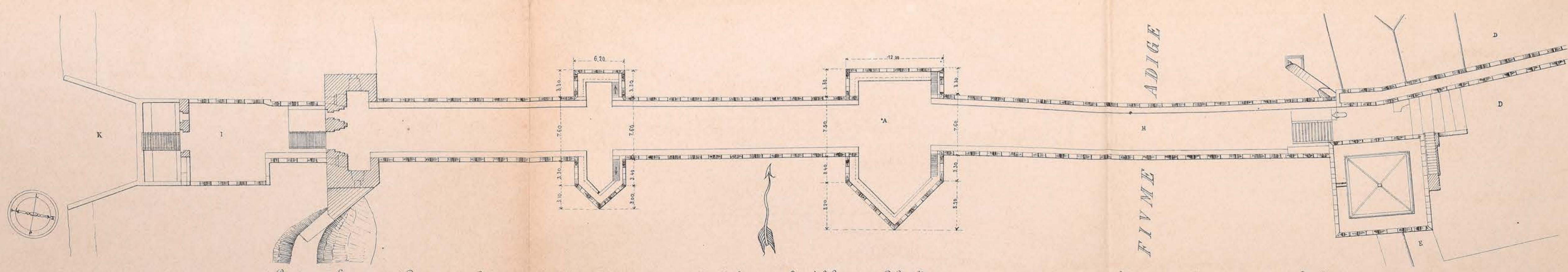
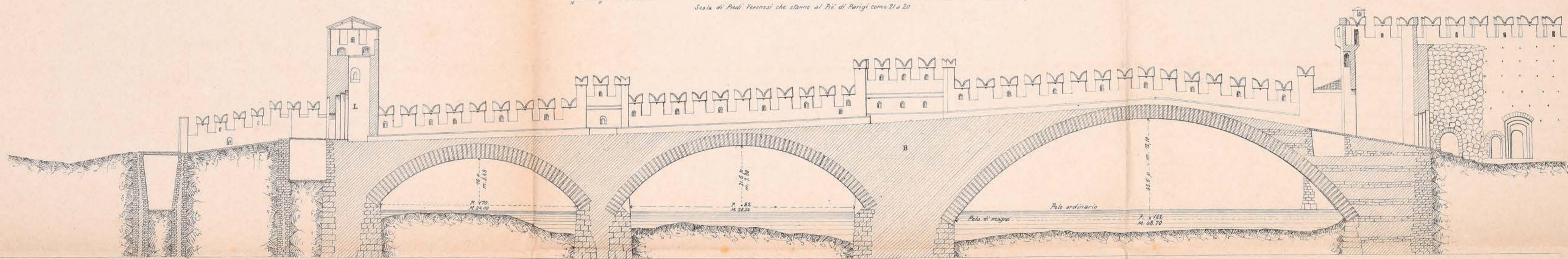
Tip. Lit. Camillo e Bertolero. Torino.

PONTE DEL CASTEL VECCHIO DI VERONA

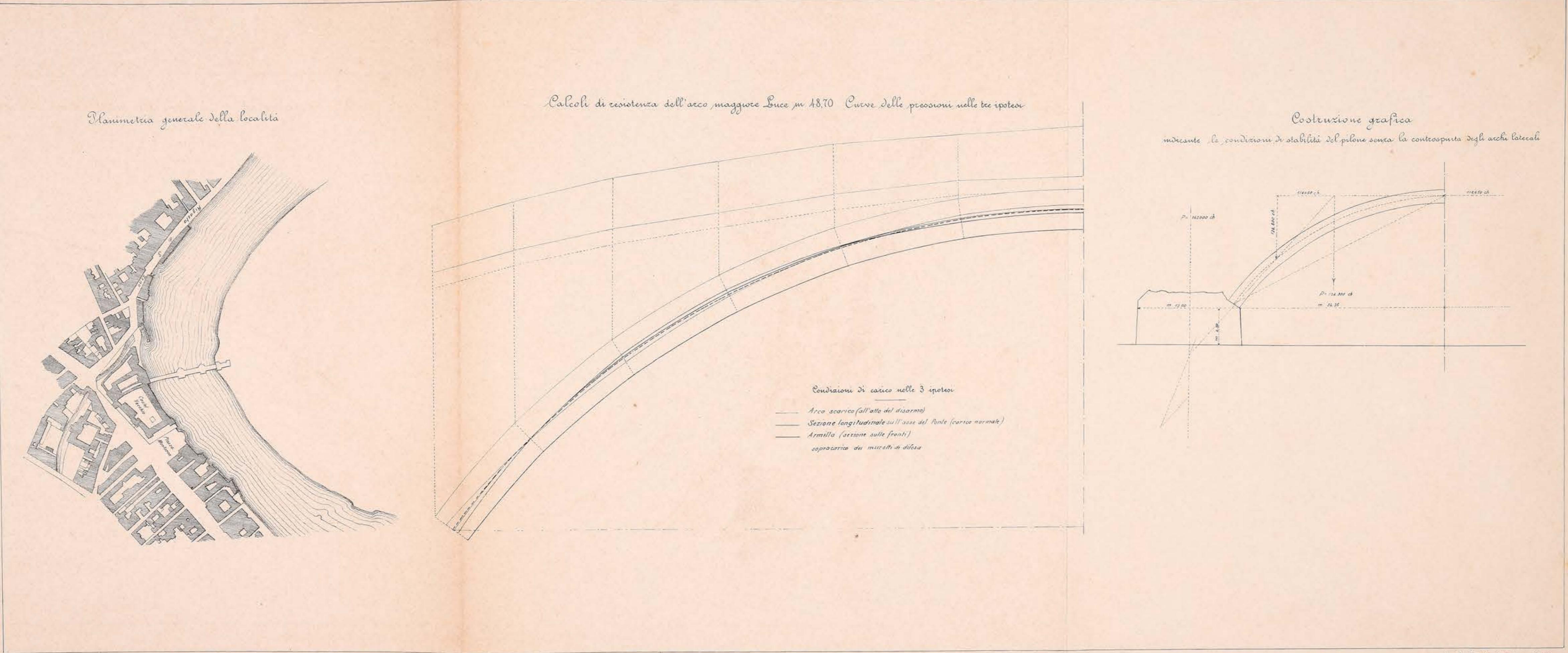
*insigne per uno degli suoi Archi di straordinaria estensione
edificato nell'Anno 1354 per opera di Can Grande II della Scala*



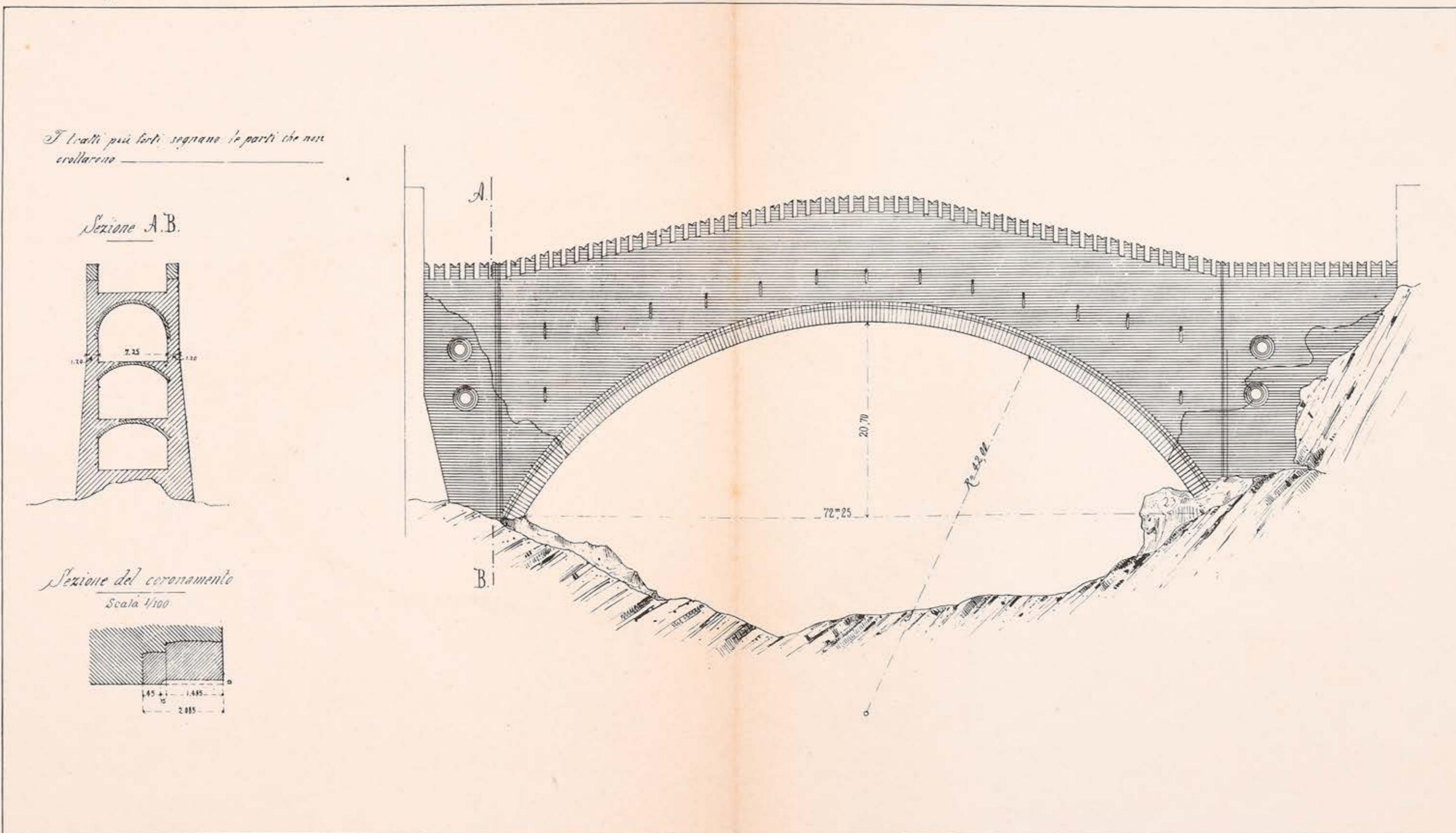
Scala di Piedi Veronesi che stanno al Piè di Parigi come 21 a 20



A Pianta. B Spaccato. C Prospetto. D Piazze del Castello. E Fabbrica ad uso del Collegio Militare. F Letto del fiume. G Tello dell'acqua ordinaria. H Arco piegato contro la corrente. I Guardia avanzata. K Rivellino

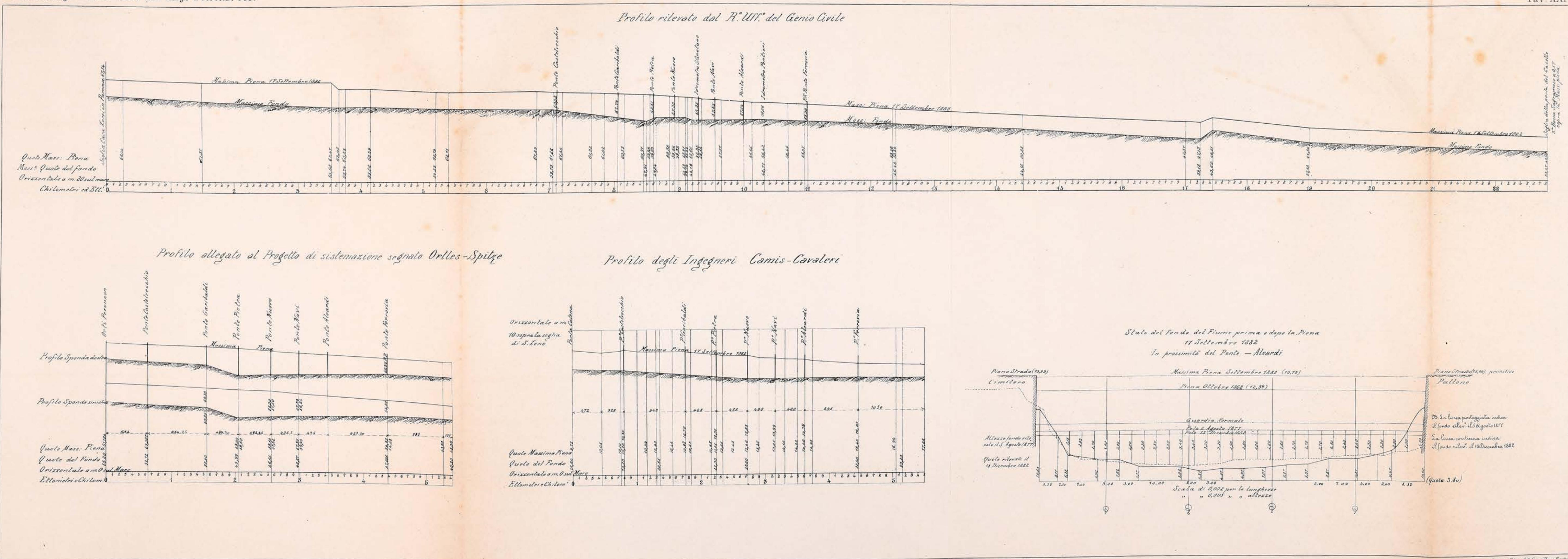


PONTE DI CASTELVECCHIO SUL ADIGE A VERONA - Planimetria generale e Calcoli di stabilità.



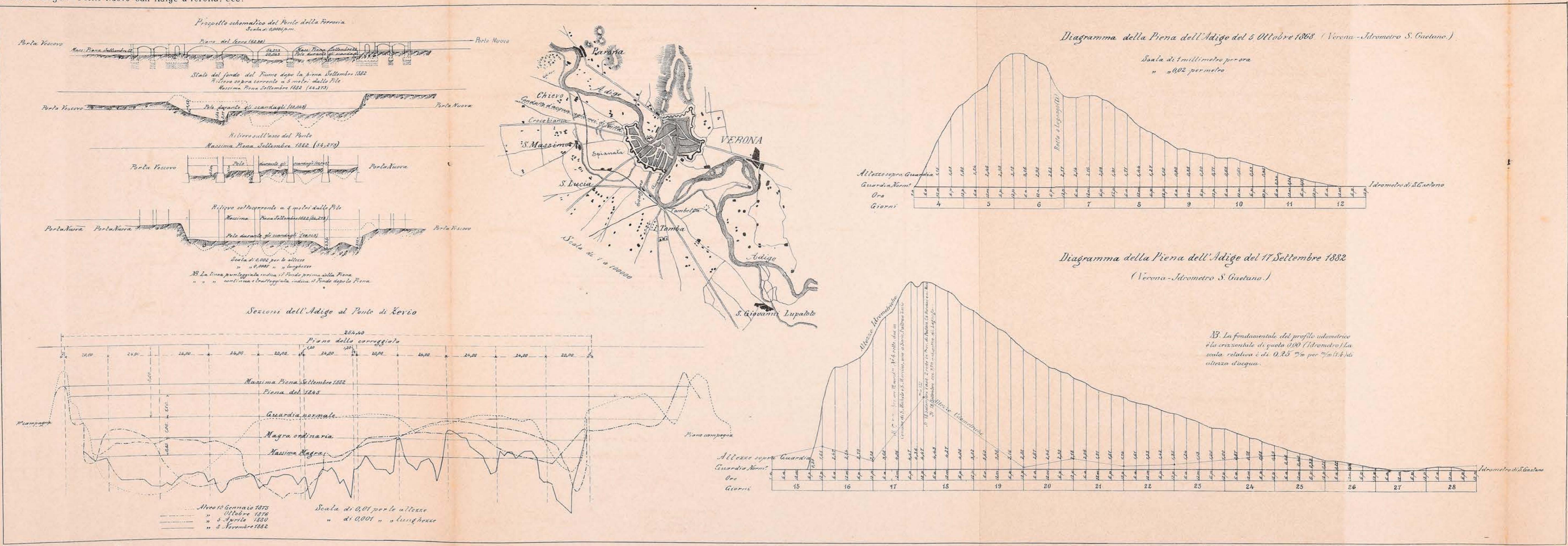
PONTE DI TREZZO SULL'ADDA DISTRUTTO NEL 1416. — Scala di 1a 400

Tip. e Lit. Camilla e Bertolero, Torino.



ADIGE - PROFILI LONGITUDINALI DELLA PIENA DEL 1882. Sezioni trasversali al Ponte Aleardi

G. B. Biadego. — Ponte Nuovo sull'Adige a Verona, ecc.



SEZIONI TRASVERSALI DEL FIUME ADIGE - PLANIMETRIA GENERALE - DIAGRAMMI PIENE 1868 E 1882 .

Planimetria dei tagli d'Adige prodotti della piena del settembre 1882. (Scala da 20'000)

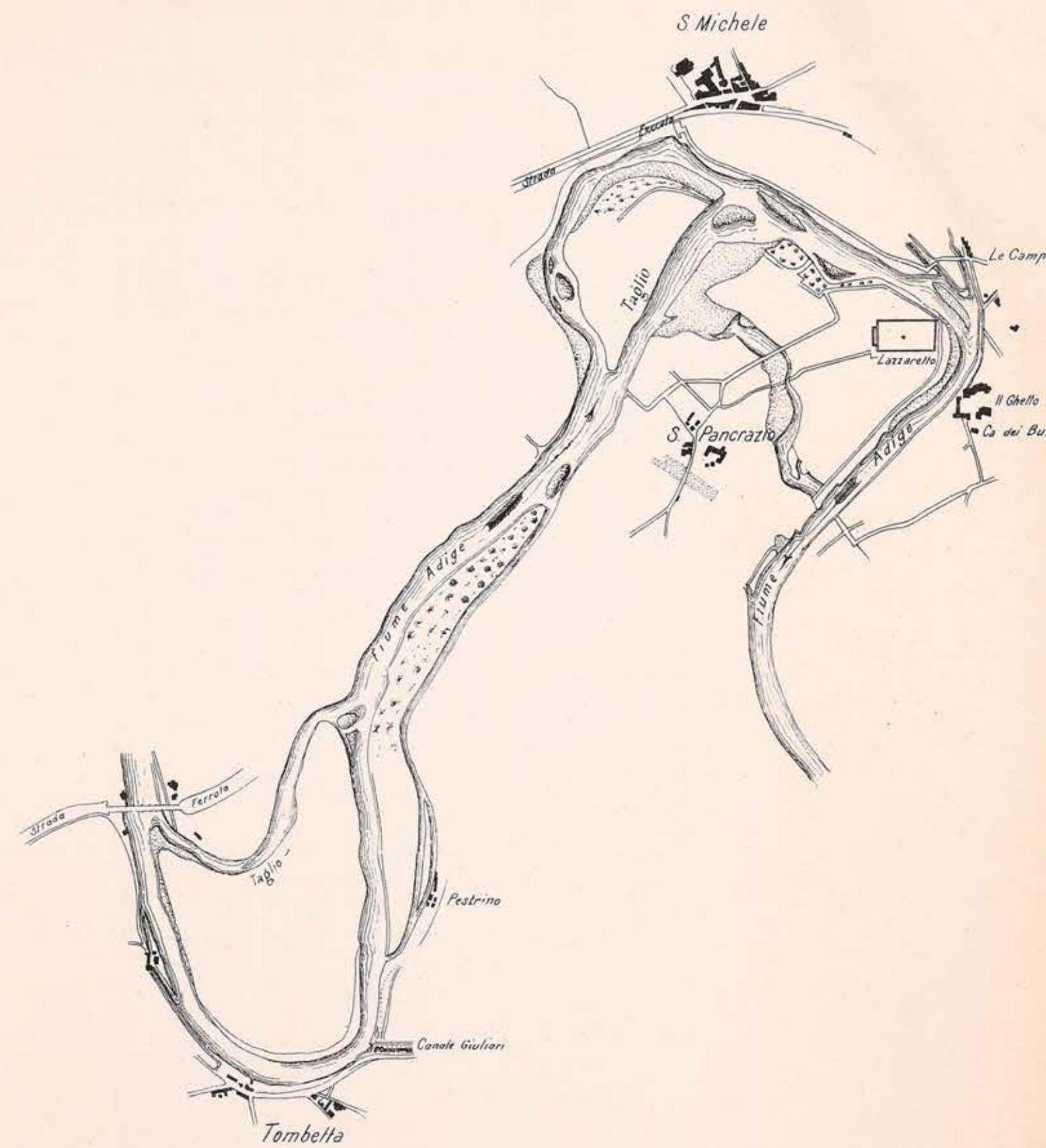
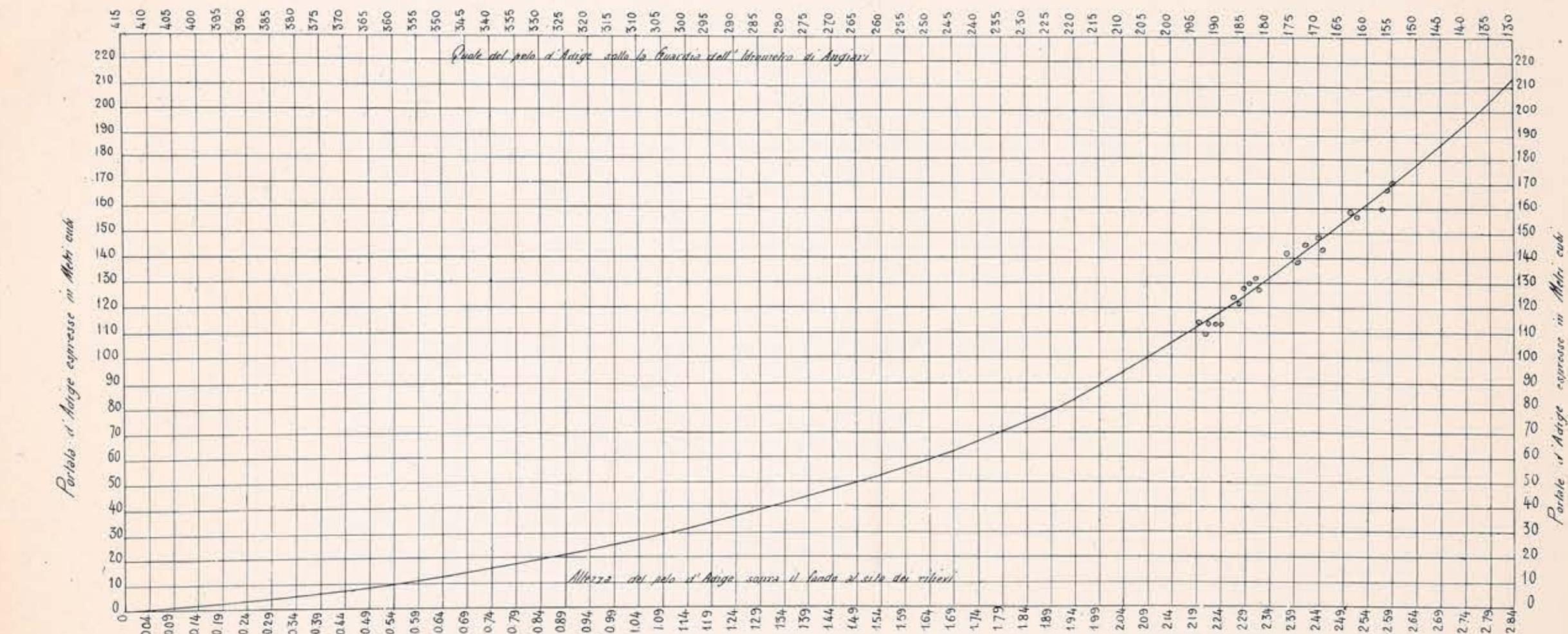


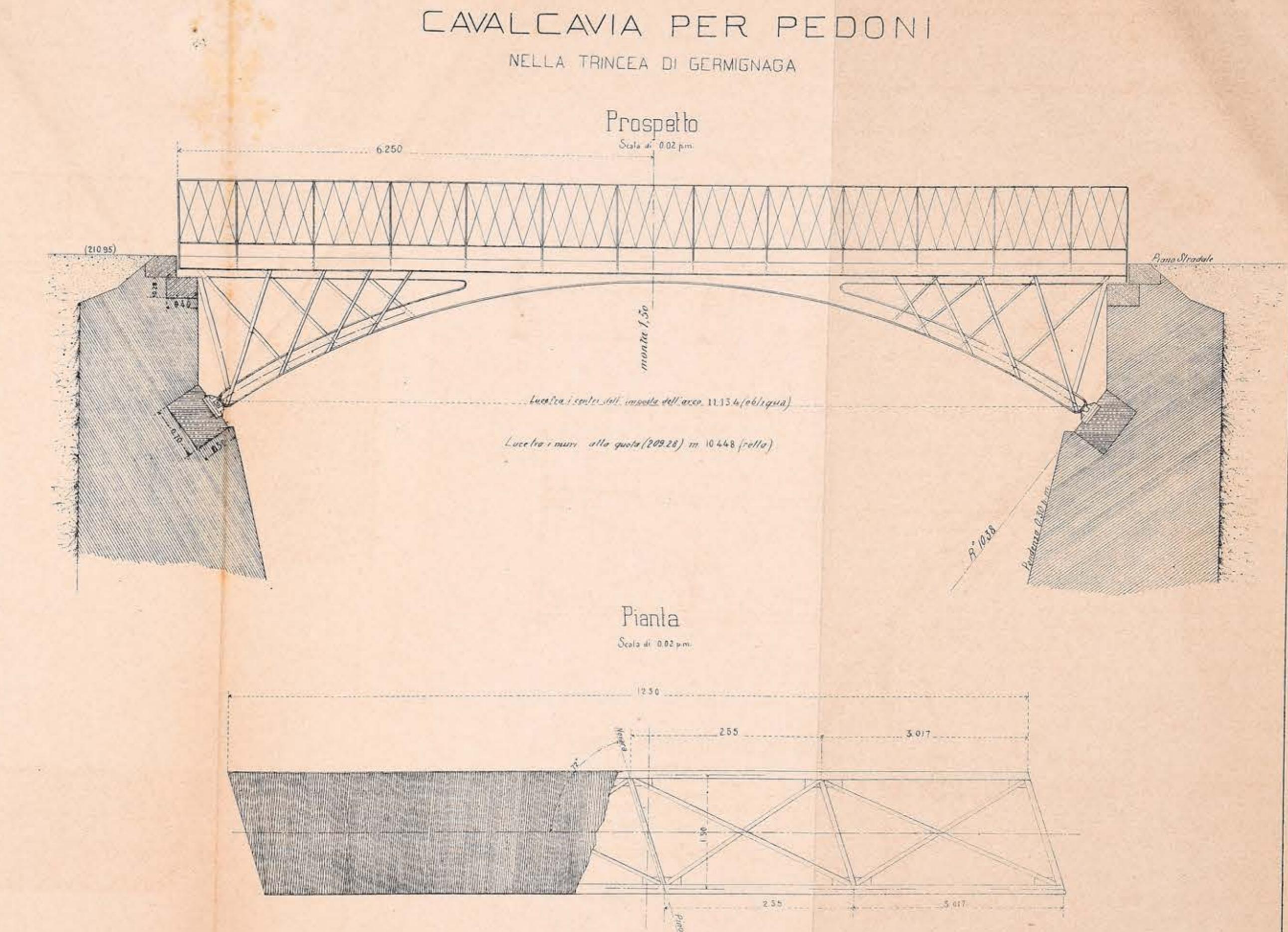
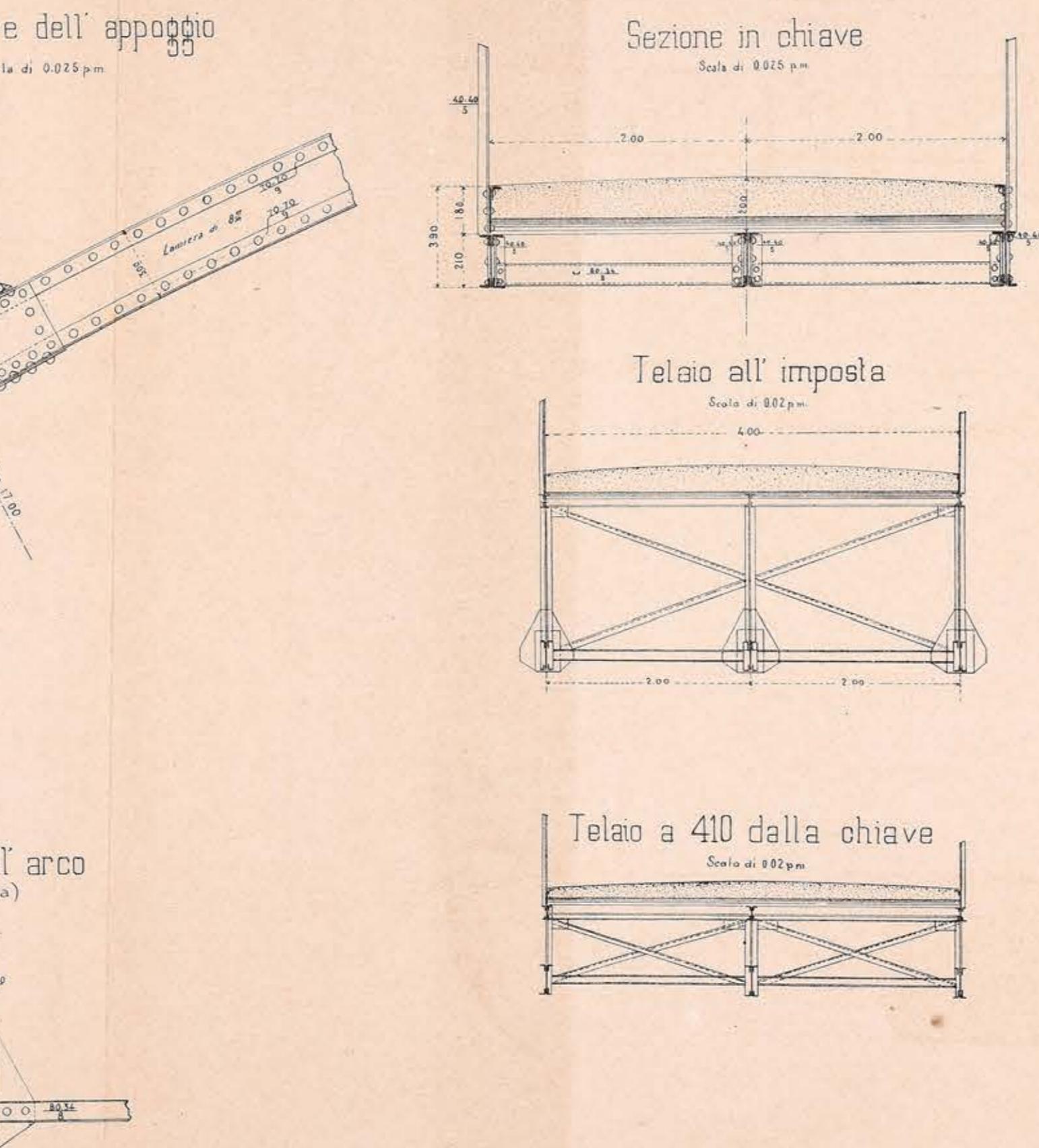
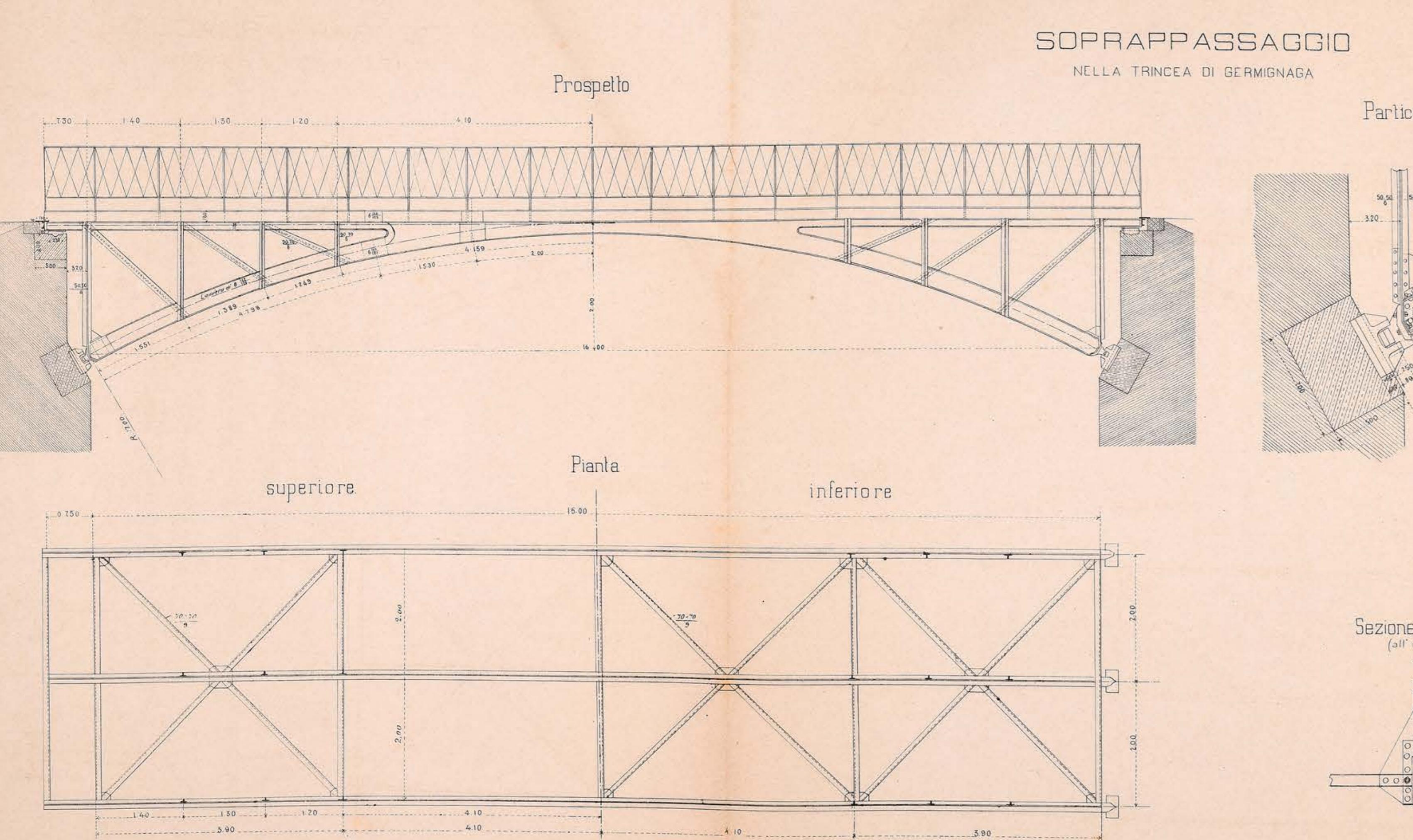
Diagramma delle portate d'Adige.

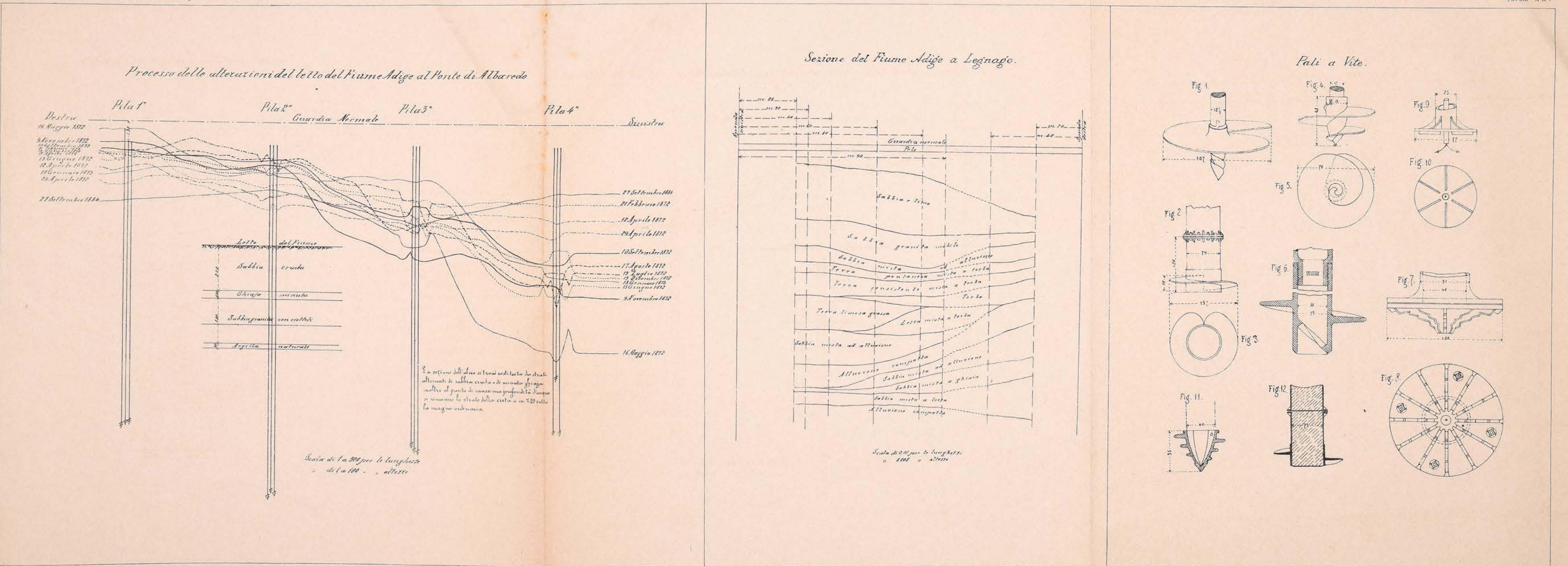
Scala di m. 0.00005 per m³ c.^o per le portate

Scala di 0,10 per m^o per le altezze.

Curva delle portate del fiume Adige descritta dal Cav Ing^r Zucchelli in base alle indagini sperimentali da lui fatte nel periodo dal 24 Febbrajo al 26 Marzo 1869



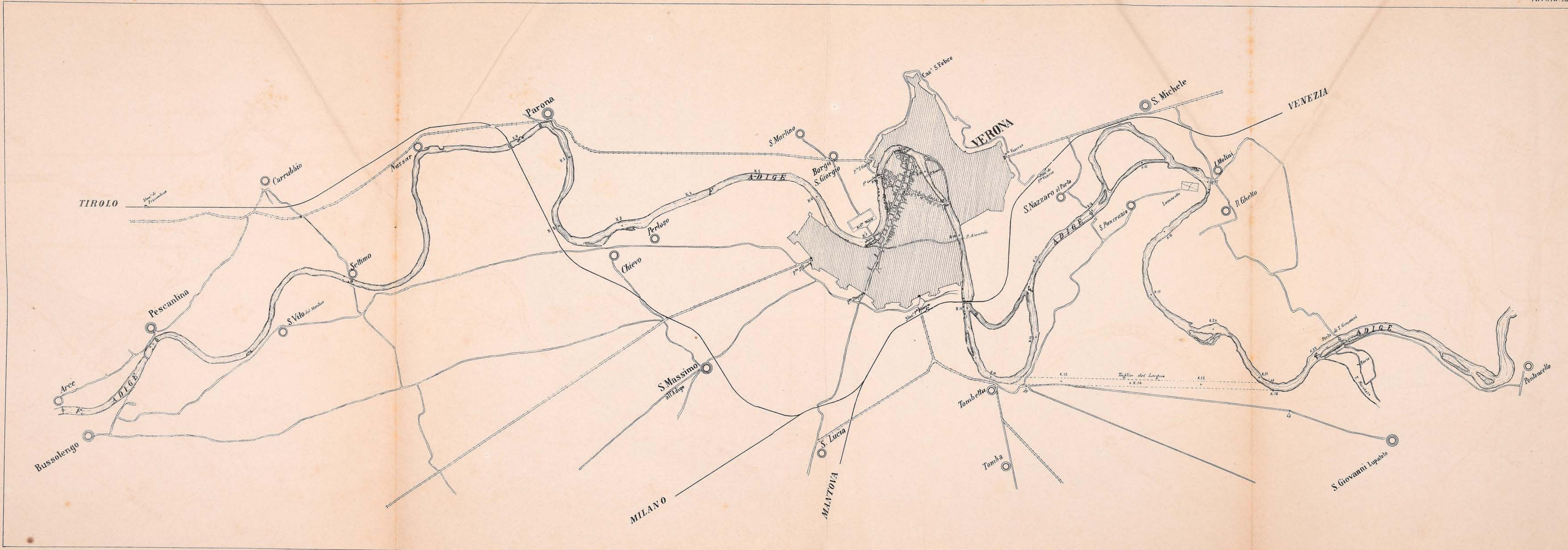




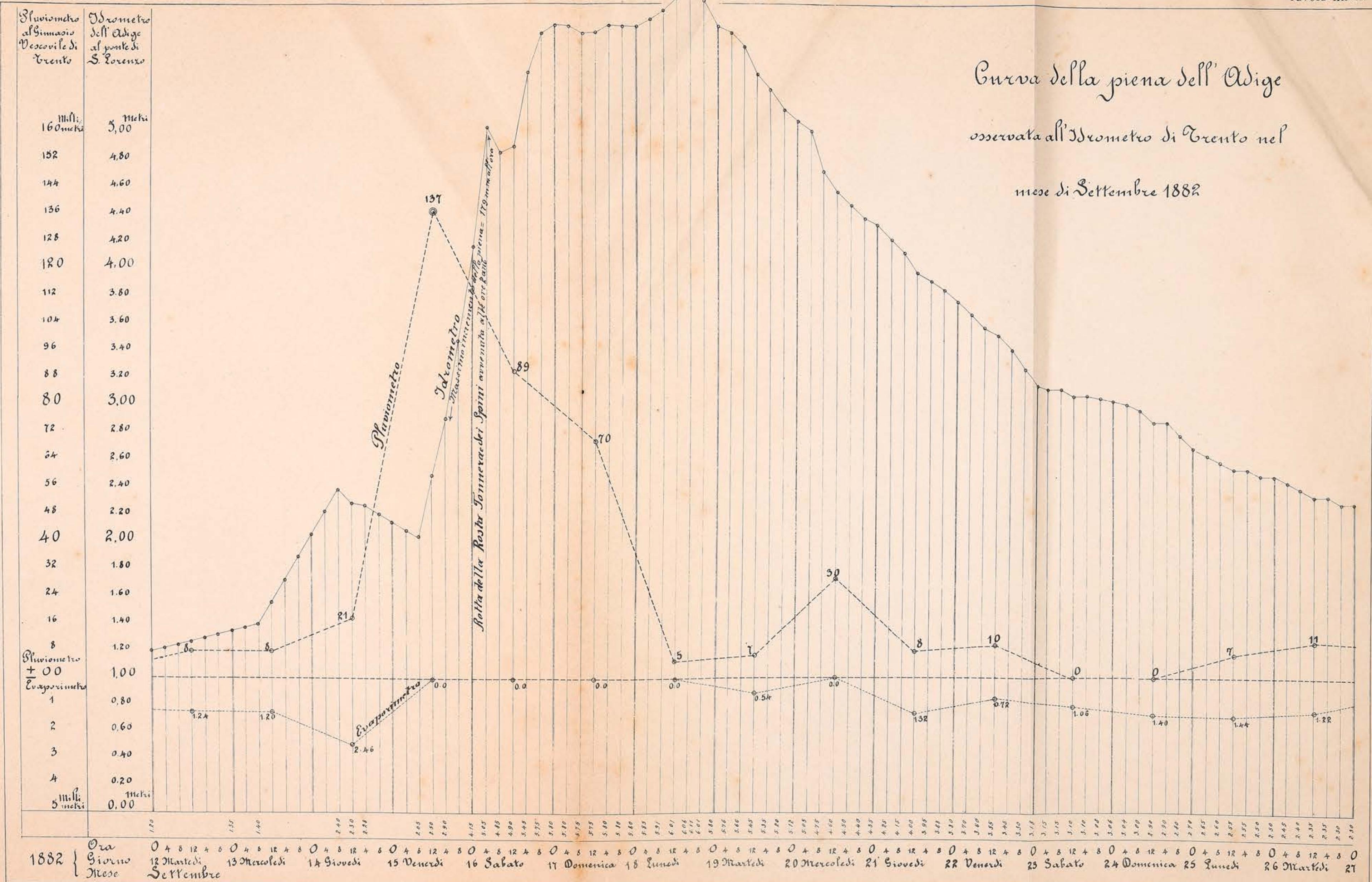
SEZIONI DEL FIUME ADIGE AL PONTE DI ALBAREDO.

FONDO DEL FIUME ADIGE A LEGNAGO. TEREBRAZIONI.

PALI A VITE ED A PIATTO. TIPI DIVERSI.



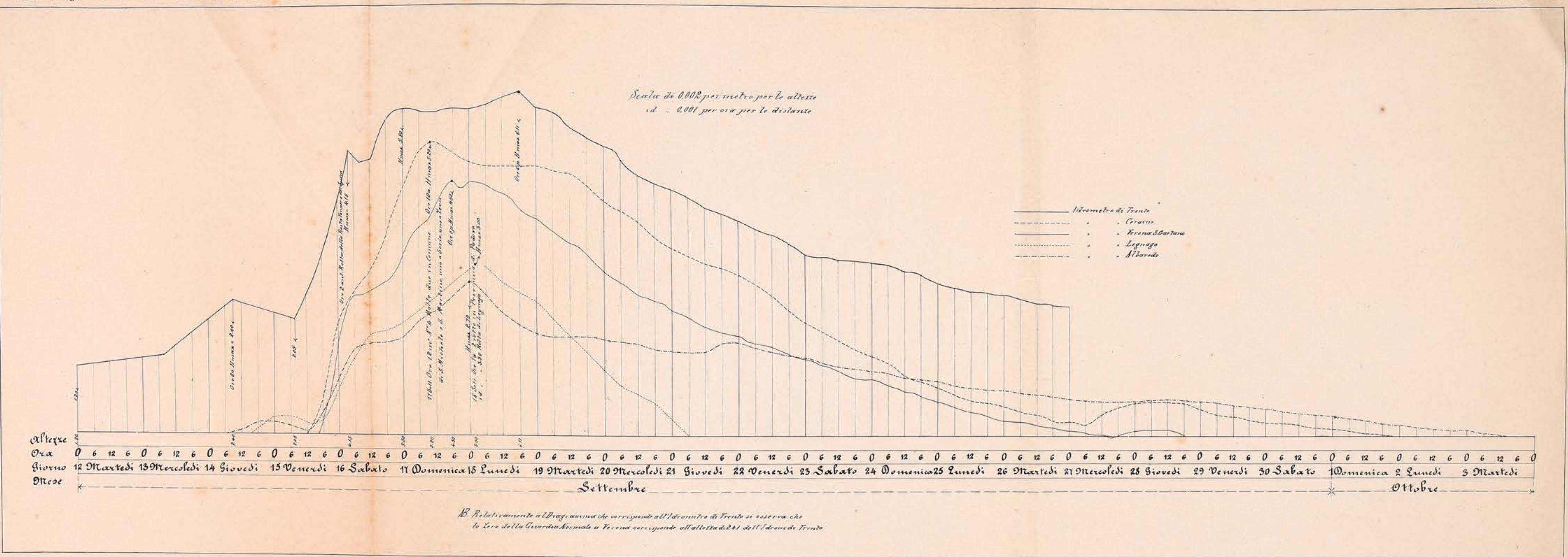
PLANIMETRIA DEL FIUME ADIGE, DA PESCATINA ALLE BOCCHHE DI SORIO. (SCALA 1:25 000)



MASSIMA PIENA DEL FIUME ADIGE, SETTEMBRE 1882. — DIAGRAMMA DELLE VARIAZIONI DAL 14 AL 27 SETTEMBRE.

G. B. Biadego. — Ponte Nuovo sull'Adige a Verona, ecc.

Tavola XXVIII.



DIAGRAMMI SOVRAPPOSTI DELLA MASSIMA PIENA D'ADIGE DEL 1882
REDATTI
 in base agli idrometri di Trento, Ceraino, Verona S.Gaetano, Albaredo e Legnago

