

cable de la costa, fué transmitido á Buenos Aires, y, finalmente, de esta última estación á Valparaiso, por la línea transcontinental de la América del Sur.

El tiempo invertido en la transmisión no excedió de cincuenta y cinco segundos, habiéndose repetido durante tan corto tiempo cuatro veces las ocho palabras que contenía el telegrama, y siendo el recorrido total de unos 16.000 kilómetros.

BIBLIOGRAFIA

Obras italianas y alemanas sobre Mecánica aplicada á las construcciones y Estática gráfica.

- Allemanini L.*—Risoluzione grafica di alcuni problemi riguardanti solidi soggetti a semplice flessione (*Politecnico*, 1882).
Le travi incastrate.—Ricerche grafiche (*Politecnico*, 1885).
Sulla stabilità de una capriata (*Politecnico*, 1889).
- Allievi L.*—Equilibrio intorno delle pile metalliche secondo le leggi della deformazione elastica, 1 vol. 4 con atlante.
- Bauschinger J.*—Elementi di Statica grafica. Trad. dal tedesco, in-4.º con 28 tavole.
- Biadego G. B.*—Fondazioni ad aria compressa. Ponti metallici con 31 tavole e 8 figure nel testo, in-8.º
- Bocci D.*—Sulle condizioni statiche dei Ponti in muratura (*Genio civile*, 1892).
- Bottiglia A.*—Résistances composées et moments idéaux (*Revue universelle*, 1881).
- Castigliano A.*—Théorie de l'équilibre des systèmes élastiques et ses applications, in-8, avec un atlas de 15 planches.
Resistenza dei materiali, 1 vol. in-8.
Stabilità delle costruzioni in terra e in muratura, 1 vol. 8.º
- Cremona L.*—Elementi di calcolo grafico, in-8, con tavole.
Le figure reciproche della statica grafica, con una introduzione del prof. G. Jung, in-8, con 5 tavole.
Graphical Statics: Graphical Calculus, etc. by T. H. Beare.
- Crotti F.*—La teoria dell'elasticità nei suoi principii fondamentali e nelle sue applicazioni pratiche alle costruzioni, in-8, con 29 figure.
- Crugnola G.*—Dei tetti metallici. Applicazioni dei metodi grafici allo studio della stabilità delle incavallature, in-8, con 11 tavole.
Sui muri di sostegno delle terre e sulle traverse dei serbatoi d'acqua, in-8, con atlante de 34 tavole.
- Culmann C.*—Traité de statique graphique. Traduit de la 2.º édition allemande par G. Glasser, J. Jacquart et A. Valat.
Die graphische Statik. 2. Aufl. 1 Bd. gr. in-8.
- Curioni G.*—Resistenza dei materiali e stabilità delle costruzioni, in 8, con atlante di 12 tav.
- Favaro A.*—Lezioni di Statica grafica, 1 vol. in-8.º
Leçons de Statique graphique traduites de l'italien par Paul Terrier. 1.º partie.—Géométrie de position.—2.º partie.—Calcul graphique avec appendices et notes du traducteur.
- Fubini L.*—Trattato della resistenza dei materiali applicata alle costruzioni, in-8, con un atlante di 17 tavole.
- Gallizia P.*—Resistenza dei materiali e stabilità delle costruzioni, in-8, con 232 inc. intercalate e molte tabelle.
Resistenza dei materiali e stabilità delle costruzioni, Manuale per ingegneri, costruttori, capimastri, ecc.
- Grashoff H.*—Theorie der Elasticität und Festigkeit mit Bezug auf ihre Anwendungen in der Technik. 2 Aufl, in-8.
- Gruner O.*—Formeln u. Tabellen zu einfachen statischen Berechnungen der bei Hochbauten vorkommenden Eisenkonstruktionen, in-8.
- Guidi C.*—Lezioni di statica grafica, seconda edizione e appendice, 2 vol. 8.º con atlante.

Hermann G.—Statique graphique des mécanismes pour la détermination du rendement des machines et des efforts subis par leurs organes. Traduction française par W. Schmitz et P. Castin, in-4, avec 8 planches.

Jeep W.—Das graphische Rechnen und die Graphostatik in ihrer Anwendung auf Baukonstruktionen, in-8.

Koenen M.—Tabellen der Spannweiten für Träger und Balken bei allen Theilungen und Belastungen, in-8.

Müller-Breslau H. F. B.—Die neueren Methoden der Festigkeitslehre un der Statik der Baukonstruktionen, etc.

Die graphische Statik der Baukonstruktionen. Vollständig umgearbeitete und wesentlich vermehrte Aufl. Band 1, in-8.

Müller-Breslau et T. Seyrig.—Eléments de statique graphique et appliquée á la construction, 1.º partie: Poutres droites, Pous-sée des terres, Voutes, par M.-B, traduction par T. Seyrig;

2.º partie: Poutres continues, Applications numériques, par T. Seyrig, gr. in-8, avec 29 planches in-4.

Ott K.—Elementi di calcolo grafico e di statica grafica, in-8.

Pelli L.—La meccanica dei solidi e la resistenza dei materiali industriali. Elementi compilati per le scuole di arti e mestieri e della marina mercantile, in-8, con 307 fig.

Ritter V.—La ligne élastique et son application á la poutre continue traitée par la statique graphique. Traduction de W. Kœchlin, avec 12 fig. et une planche.

La statica delle volte nelle gallerie, in-8, con 17 incisioni e 2 tavole.

Anwendungen der graphischen Statik. Nach. C. Culmann bearbeitet.

I.—Theil.: Die un Innern eines Balkens wirkenden Kräfte, in-8.

II.—Theil.: Das Fachwerk, in-8.

III-V.—Theil.: Erddruck und Stützmauern.—Der contenuirliche Balken.

Rolla L.—Elementi di statica grafica per l'insegnamento negli Istituti tecnici, e per lo studio privato dei pratici, in-8, con 36 incisioni.

Saviotti C.—La statica grafica. Con una prefazione del professore L. Cremona, 3 vol. in-8.

Vol I.—Calcolo grafico, con 315 figure e 36 tavole.

Vol II.—Forze esterne, con 598 figure e 68 tavole.

Vol III.—Forze interne, con 138 figure e 24 tavole.

Scharowsky C.—Musterbuch für Eisen-Constructionen. I Theil. Widerstandsmomente und Gervichte genieteteter Träger.

Severini D.—Principii della reciprocità e della correlatività nell'equilibrio dei sistemi elastici (*Politecnico*, 1890).

Sinigaglia F.—Sur le calcul de l'épaisseur des chaudières à vapeur (*Revue universelle*, 1893).

Statuti C.—Sui sistemi reticolati di travatura piane sollecitate da forze agenti sui nodi e aventi direzione perpendicolare al piano della travatura (*Genio civile*, 1892).

Tetmajer L.—Die Baumechanik. Auf Grundlage der Erfahrung bearbeitet. II Theil: Die angewandte Elasticitäts- u. Festigkeitslehre. I. Hälfte, in-8.

Torricelli G.—Sul calcolo delle alte dighe di ritenuta (*Genio civile*, 1884).

Calcolo delle alte dighe di ritenuta a profilo parabolico (*Genio civile*, 1885).

Veronese G. V.—Costruzioni grafiche per la determinazione delle tensioni nelle sbarre di una trave reticolare metallica e deduzione dei tipi principali di travi poligonali (*Genio civile*, 1884).

Weyrauch J. J.—Stabilité des constructions en fer et en acier et calcul de leurs dimensions. Edition française par M. Svilkossitch, gr. in-8, avec 63 figures.