

TRAVE CARICA
 modello C₄ C₅ scala 1:2

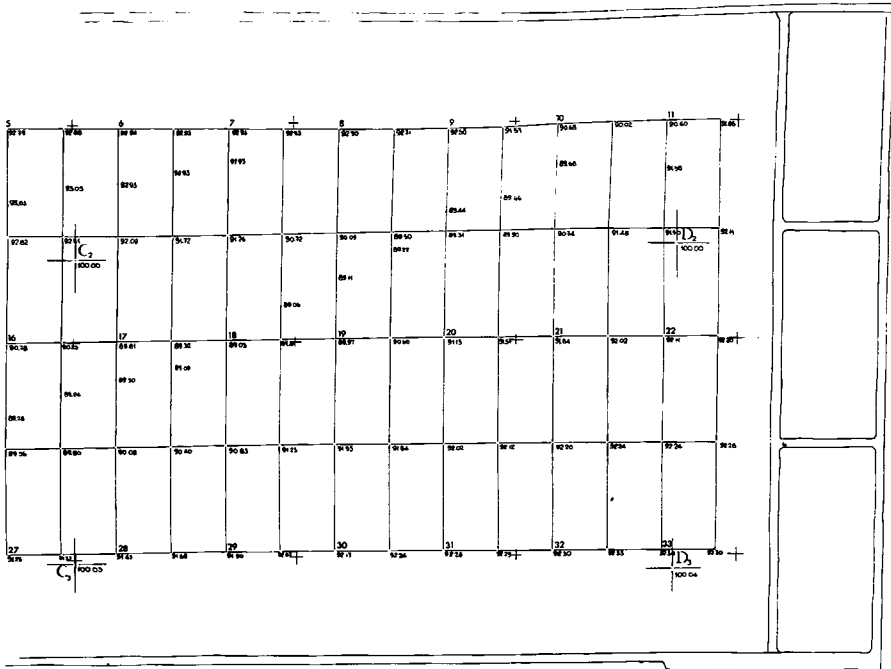


fig. 6

Si è notato che:

- a) dal punto di vista planimetrico la corrispondenza è buona;
- b) la corrispondenza è anche buona per le curve di livello.

Si è però notato in questo confronto, che nella zona centrale del disegno ricavato dalla restituzione analitica, si verificano delle discontinuità.

Ciò è dovuto al fatto che la restituzione analitica fornisce solamente le coordinate spaziali dei punti vertici della parametratura disegnata sulla trave e di cui sono state lette le coordinate lastra al monocomparatore. Evidentemente risulta impossibile, con questo metodo, avere ulteriori informazioni per altri punti intermedi: un disegno per interpolazione (per la 3^a dimensione), può portare quindi a falsare in particolari zone, la reale situazione.

Sotto questo aspetto, risulta più completo il disegno ricavato dalla

TRAVE CARICA
modello c₄ c₃ scala 1:2 •• 2.5 mm.

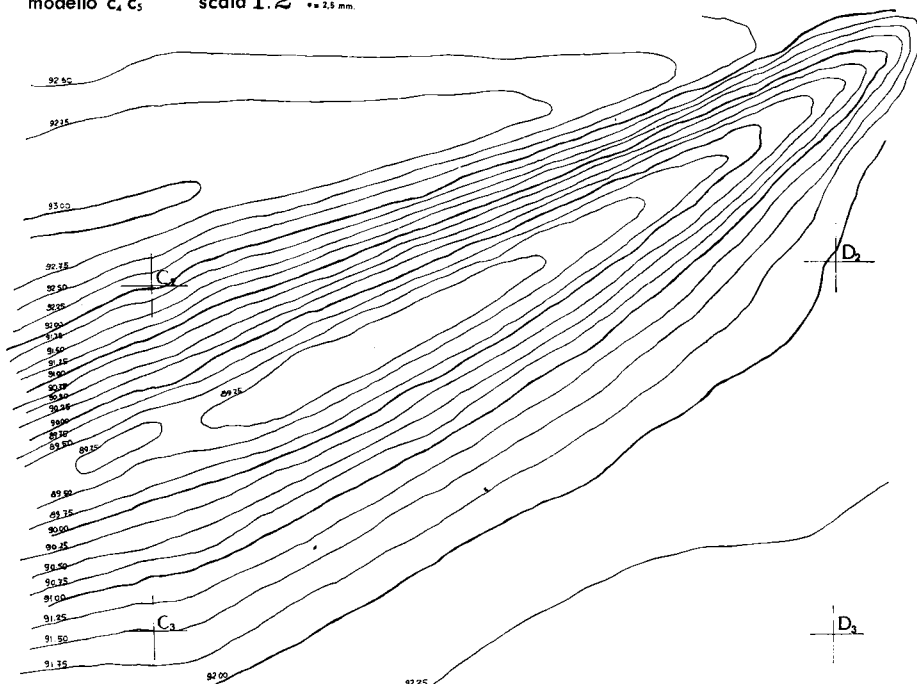


fig. 7

TRAVE SCARICA

modello s, s.

scala 1:2

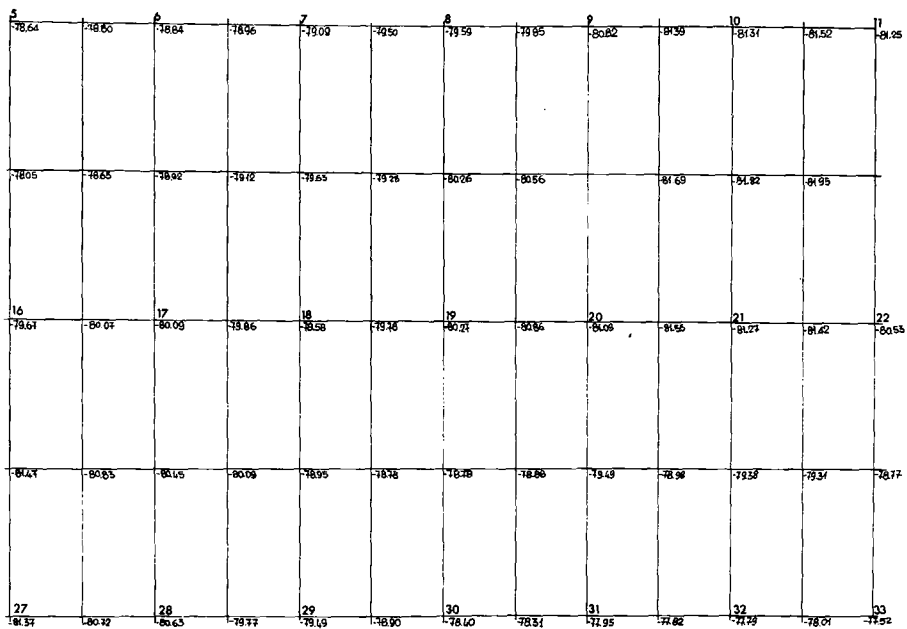


fig. 8

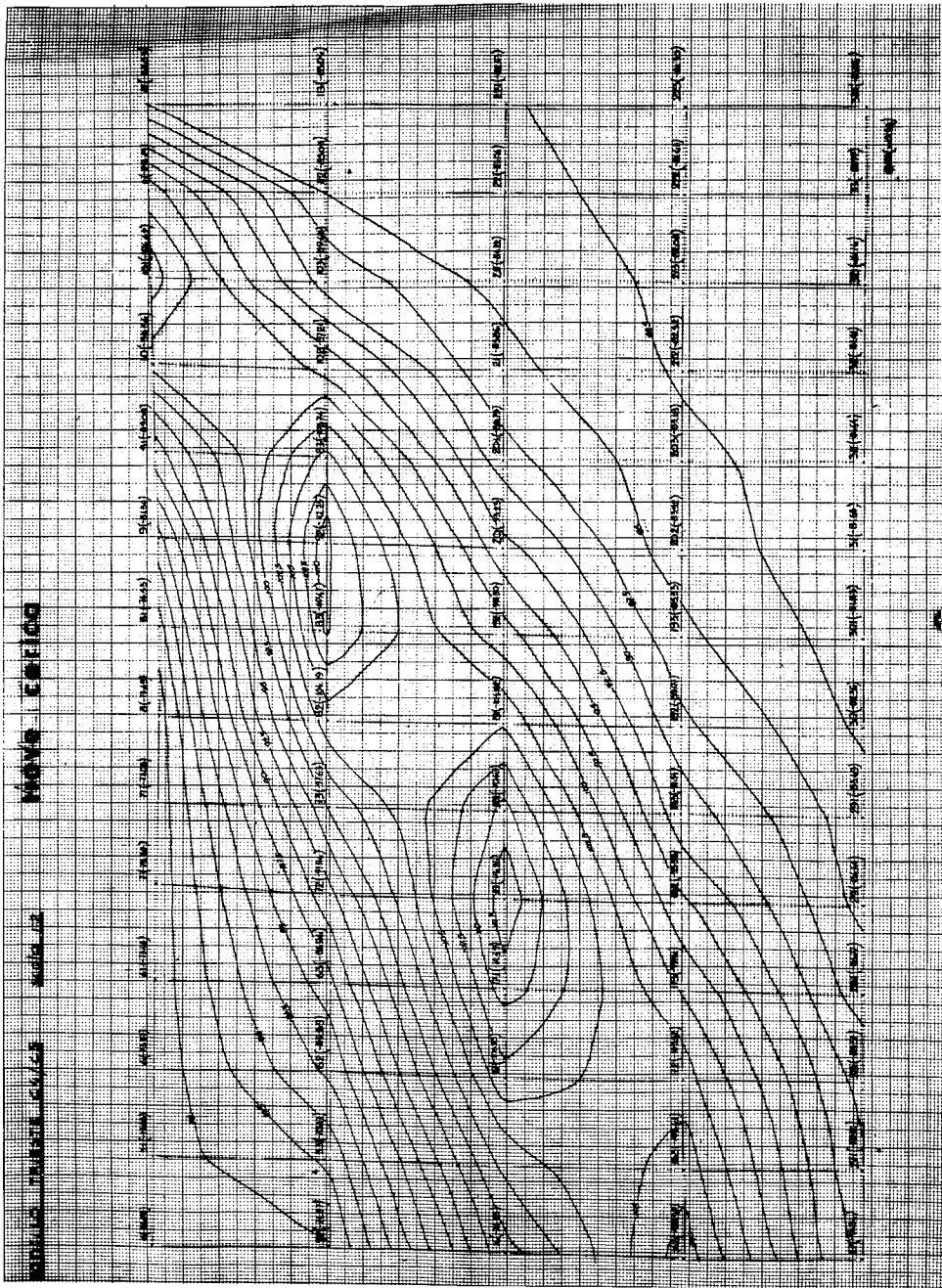


Fig. 9 - Equidistanza 2.5 mm

DEFORMAZIONI (dai risultati della restituzione analitica)

(in mm)

TAB. 3

n° Punto	Δx	Δy	Δz
5	0,06	-11,03	- 3,55
51	-0,12	-11,09	- 4,92
6	0,16	-11,14	- 5,47
61	0,14	-11,25	- 5,49
7	0,18	-11,54	- 5,59
71	0,27	-11,63	- 6,42
8	0,37	-11,76	- 6,10
81	0,40	-11,62	- 3,32
9	0,34	-11,03	0,73
91	0,10	- 9,40	7,70
10	-0,45	- 6,42	17,25
101	-0,70	- 4,18	22,30
11	-1,14	- 2,93	16,94
52	0,16	-11,09	- 3,08
53	0,20	-10,92	- 0,48
62	-0,39	-10,45	4,46
63	-0,50	-10,07	7,84
72	-0,55	- 9,46	12,31
73	-0,96	- 8,49	18,35
82	-1,34	- 7,39	23,93
83	-1,62	- 5,93	29,91
93	-2,02	- 4,07	24,05
102	-2,62	- 3,05	15,39
103	-3,01	- 2,32	7,73
112	-3,05	- 1,93	4,02
113	-3,02	- 1,81	2,60
16	1,24	- 8,97	16,98
17	-1,57	- 7,60	26,45
171	-1,75	- 6,93	31,63
18	-1,93	- 6,15	34,69
181	-2,00	- 5,52	30,85
19	-2,30	- 4,74	24,55
191	-2,57	- 3,86	17,64
20	-2,71	- 3,12	12,14
201	-2,91	- 2,68	7,24
21	-2,86	- 2,41	4,59
211	-2,87	- 2,23	2,80
22	-2,78	- 1,92	2,54
221	-2,68	- 1,81	2,98
162	2,16	- 6,49	27,50
163	2,26	- 6,06	25,58
172	-2,19	- 5,56	23,07
173	-2,29	- 5,07	19,82
182	-2,40	- 4,44	16,63
183	-2,51	- 3,90	12,76
192	-2,58	- 3,47	9,29
193	-2,63	- 3,19	6,65
202	-2,58	- 2,96	4,43
203	-2,60	- 2,64	4,20
212	-2,56	- 2,49	2,94
213	-2,51	- 2,15	2,77
222	-2,56	- 2,16	2,66
223	-2,46	- 1,94	2,83

restituzione analogica: esso meglio visualizza l'andamento delle deformazioni, perchè l'operatore, se attento, può seguire gli opportuni punti, secondo esigenze che, mano a mano, in restituzione nascono.

Naturalmente, per evitare l'inconveniente prima denunciato nella restituzione analitica ed ottenere risultati che anche più completamente e con precisione migliore possano descrivere lo stato di deformazione della struttura, basta restringere la rete disegnata sulla trave, in modo d'avere serie di punti più fitte, tanto quanto si ritiene necessario.

Per concludere, si riporta la TAB. 3 nella quale si sono calcolati i valori delle deformazioni tridimensionali, dai risultati ottenuti dalla restituzione analitica, per situazione di trave carica e situazione di trave scarica, nei punti del reticolato della campata di destra.

BOLLETTINO DI GEODESIA E SCIENZE AFFINI

PUBBLICAZIONE SCIENTIFICA E TECNICA TRIMESTRALE EDITA
A CURA DELL'ISTITUTO GEOGRAFICO MILITARE

Pubblica articoli e memorie su argomenti di geodesia, cartografia, topografia, fotogrammetria, ottica, radar. — Intorno a queste discipline: segnala e recensisce opere ed articoli di periodici nazionali ed esteri; fornisce resoconti su congressi, conferenze e convegni, dà notizie dell'attività nel campo delle ricerche ed in quello sperimentale; risponde ai quesiti posti dagli abbonati.

Prezzi e condizioni di abbonamento:

ITALIA	L. 2400
Abbonamento cumulativo con la rivista "L'Universo"	L. 4500
ESTERO	L. 4600
Abbonamento cumulativo con la rivista "L'Universo"	L. 9000
Un fascicolo arretrato (se disponibile)	Italia L. 1000
	Estero L. 1300

L'importo degli abbonamenti o fascicoli arretrati dovrà essere inviato anticipatamente all'Istituto Geografico Militare Via Cesare Battisti 10 - 50100 Firenze (Italia), a mezzo versamento sul Conto Corrente Postale n. 5/5393.

HEWLETT **hp** PACKARD
SALMOIRAGHI

DISTANZIOMETRO MOD. 3800 B

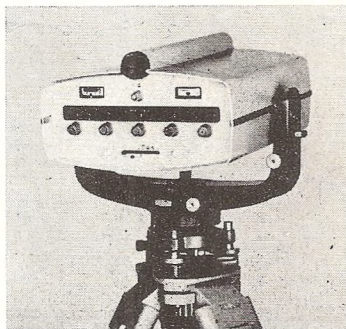
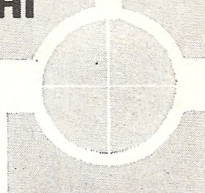
Portata:

1.500 m con un solo
prisma

3.000 m con tre prismi
(in ore notturne, tali di-
stanze possono essere
raddoppiate)

Precisione:

valore minimo apprezza-
bile, 1 mm e.q.m. \pm
(3 mm + 5 mm/km)
per temperature com-
prese fra -15 e $+40^{\circ}\text{C}$.
Tempo medio per una
misura: 1 minuto
Correzione automatica
frequenze per condizioni
ambientali varie.



Potenza consumata:

12 Watts
batteria al piombo od al
Ni-Cd, con carica batte-
ria incorporato.

Dimensioni:

distanziometro,
33x26x15 cm
batteria,
17,5x17,5x22 cm

Pesi:

distanziometro, 7,5 kg
batteria, 5,8 kg

FILOTECNICA SALMOIRAGHI S.p.A.
20122 MILANO - VIA S. LUCA, 10 - TEL. 8474841-2-3-4

una organizzazione capillare di vendita presente coi propri negozi
in tutto il Paese

ALESSANDRIA

Via Migliara 1 - Tel. 51104

ANCONA

Corso Garibaldi 80 - Tel. 31415

BARI

Piazza Umberto I, 7 - Tel. 219476

BOLOGNA

Via Indipendenza 3 - Tel. 229401

CATANIA

Via Etna 201/203 - Tel. 228121

FERRARA

Corso Martiri Libertà 79/81 - Tel. 33927

FIRENZE

Via Calzaiuoli 73/75 - Tel. 294956

FOGGIA

Corso Cairoli 7 - Tel. 22209

GENOVA

Via XX Settembre 204/R - Tel. 565743

Via XXV Aprile, 30-32/R - Tel. 206855

LA SPEZIA

Corso Cavour 39/41 - Tel. 34421

MILANO

Via Orefici 5 - Tel. 871564/871174

MILANO

Corso Buenos Aires 1 - Tel. 265893

NAPOLI

Via Roma 244/245 - Tel. 391120

NAPOLI

Piazza Vanvitelli 1 - Tel. 377012

PESCARA

Corso Umberto I, 9 - Tel. 26370

REGGIO CALABRIA

Corso Garibaldi 240/242 - Tel. 22902

ROMA

Via Nazionale 200 - Tel. 481961

SAVONA

Via Paleocapa 102/R - Tel. 20850

SIENA

Via Banchi di Sopra 53/R - Tel. 24867

SIRACUSA

Corso Matteotti 82/84 - Tel. 26581

TARANTO

Via Di Palma 13 - Tel. 29191

TERNI

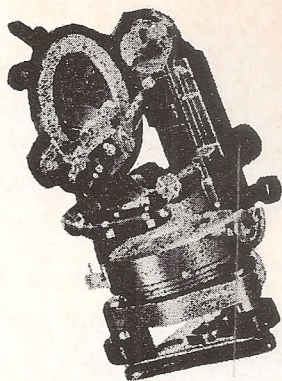
Corso Tacito 22 - Tel. 420202

TORINO

Via Roma 27 - Tel. 540007

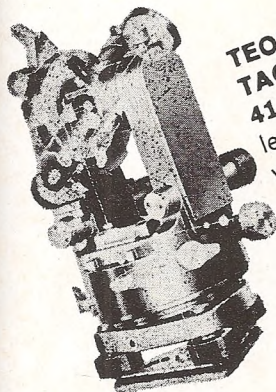
VENEZIA

Mercerie del Capitello, 4959 - Tel. 28084

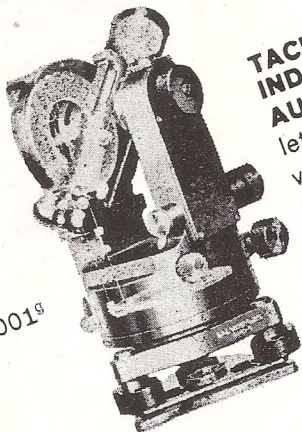


**AUTORIDUTTORE
"TARI" 4180**
± 3 cm sulle distanze
± 1 cm sui dislivelli
± 0,001° in azimut

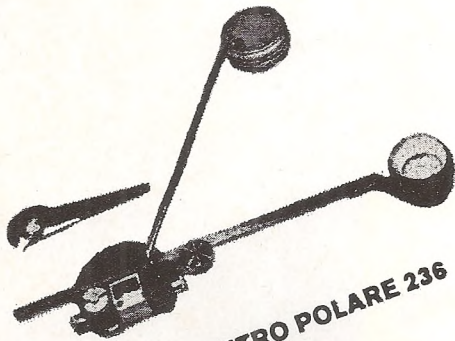
SALMOIRAGHI



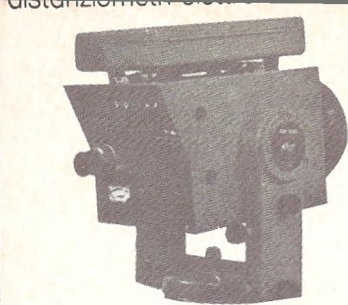
**TEODOLITE
TACHEOMETRO
4150/NE**
letture al cerchio
verticale ed
orizzontale: ± 0,001°



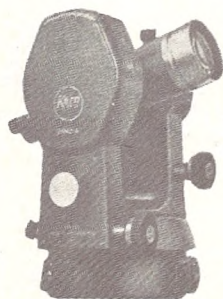
**TACHEOMETRO AD
INDICE ZENITALE
AUTOMATICO 4149/A**
letture al cerchio
verticale ed
orizzontale: ± 0,002°



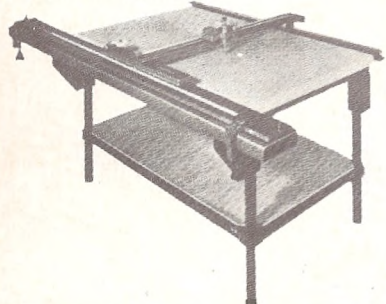
PLANIMETRO POLARE 236
ad unità variabile
precisione: ± 0,2%



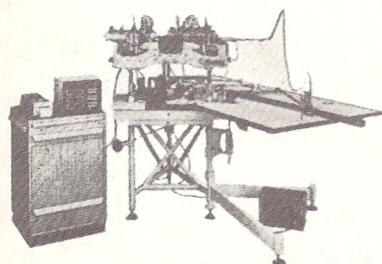
teodoliti



coordinatografi



stereorestitutori



Plan-Variograph



02.87823

è il telefono della
KOH-I-NOOR in Italia.
Chiedete dell'ufficio
KERN o della D.A.A.S.*
qualunque sia la vostra
esigenza nel campo della
topografia, geodesia,
aerofotogrammetria
e degli articoli
per ingegneria.

* Divisione Autonoma Apparecchiature Speciali

VENDITA • LEASING • DIMOSTRAZIONI • ASSISTENZA

KOH-I-NOOR HARDTMUTH

STRUMENTI PER DISEGNO, INGEGNERIA E TOPOGRAFIA
DIVISIONE AUTONOMA APPARECCHIATURE SPECIALI