



REGIONE SICILIANA
CONSORZIO DI BONIFICA 9 CATANIA

C.F. 93079890872

Mandatario senza rappresentanza del Consorzio di Bonifica Sicilia Orientale
(D.P.R.S. n. 467 del 12/09/2017)

giusta Deliberazione del Commissario Straordinario n. 8 del 30/10/2017

Delibera di Giunta n. 435 del 27/12/2016: P.S.R. Sicilia 2014/2020 -
- Condizionalità ex ante P5.2 "Settore delle risorse idriche"
Delibera del Commissario Straordinario n. 148 del 01/12/2016

**LAVORI PER L'INSTALLAZIONE DI MISURATORI DI PORTATA
NELLA RETE DI DISTRIBUZIONE IRRIGUA CONSORTILE**
**LOTTO 1: APPARATI DI MISURA DI I LIVELLO, IN TESTA AI CANALI
DI "Q. 102,50", "Q. 100" E "Q. 56 DESTRA SIMETO"**
- PROGETTO ESECUTIVO -

ELABORATO 2 DI 7

ELABORATI GRAFICI

IL R.U.P. – PROGETTISTA – C.S.P.
(Dott. Ing. Francesco Fanciulli)

Francesco Fanciulli

IL VERIFICATORE
(Dott. Ing. Massimo Paterna)

Massimo Paterna
(25/01/2018)

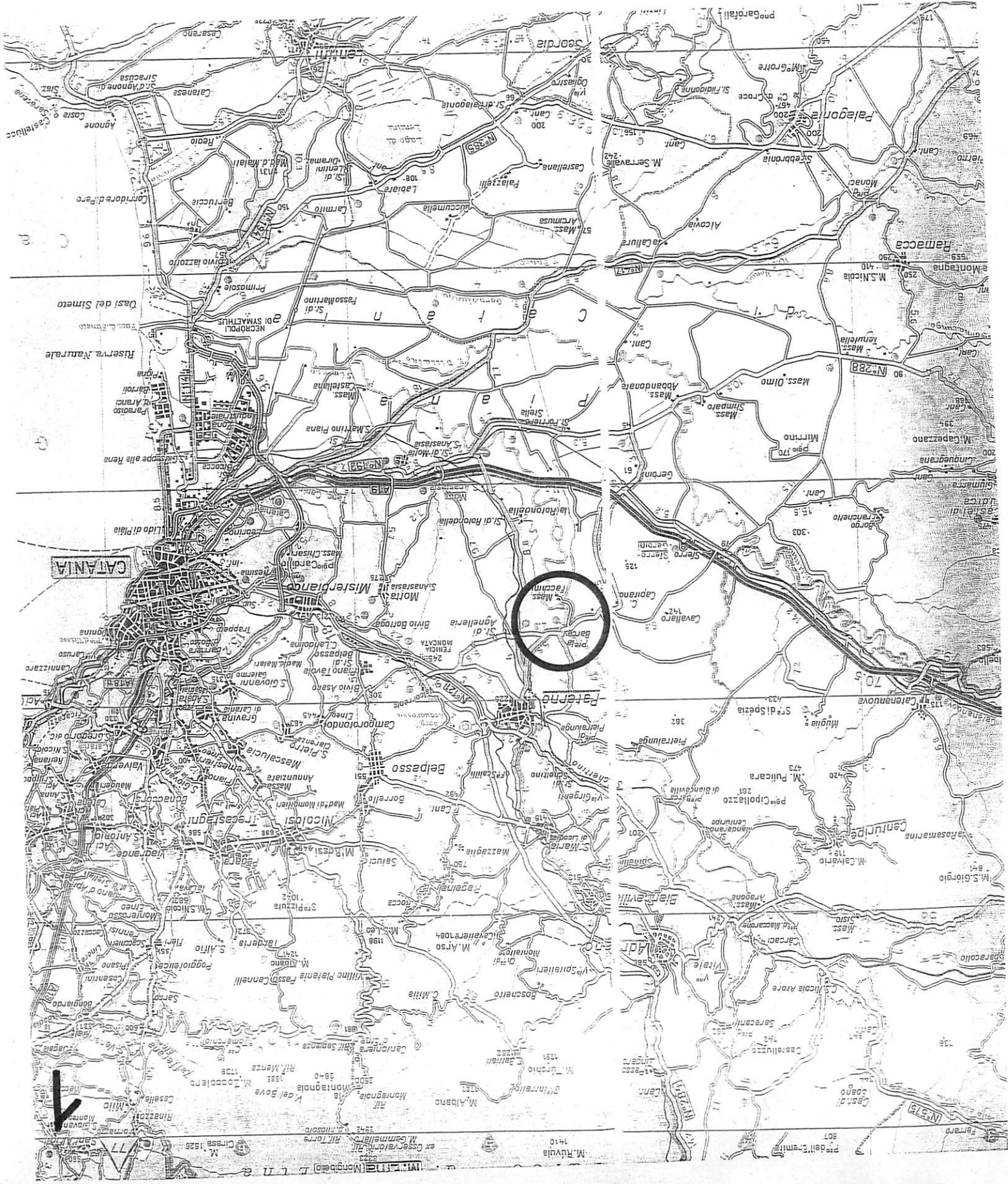
Data:
15/01/2018

Approvazione:
Determina del Direttore
Generale n. 29
del 06/02/2018

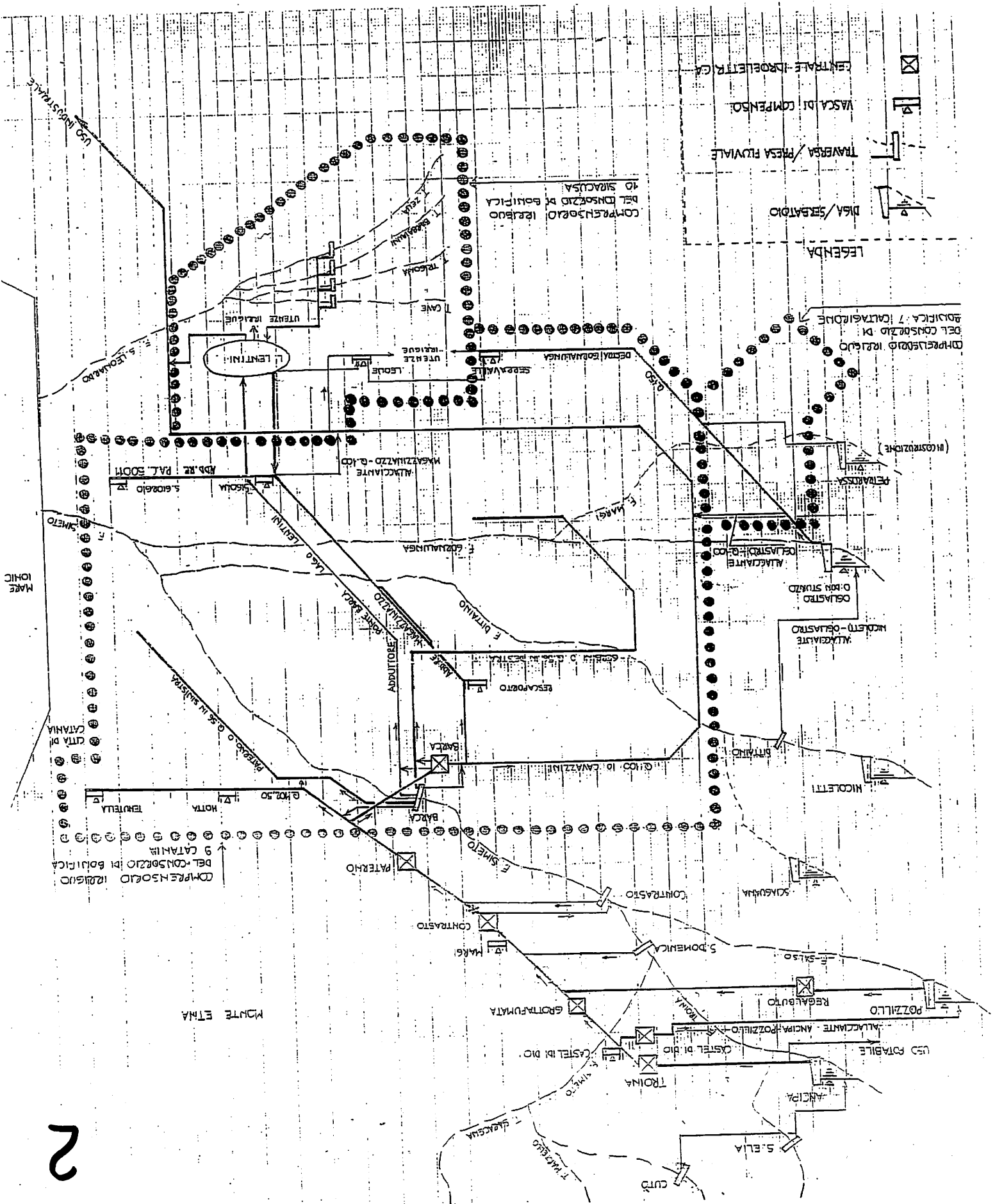
SOMMARIO

1. COROGRAFIA DELLA SICILIA CENTRO ORIENTALE, CON INDIVIDUAZIONE DELL'AREA DI INTERVENTO (Dalla cartografia originale T.C.I. in scala 1:225.000)
2. SCHEMA DEL SISTEMA ELETTRICO-IRRIGUO DELLA SICILIA CENTRO ORIENTALE
3. STRALCIO COROGRAFICO DEL NODO DI BARCA, CON INDIVIDUAZIONE DEI CANALI E DELLE SEZIONI DI MISURA (Dalla cartografia I.G.M. in scala 1:25.000)
4. STRALCIO COROGRAFICO DEL NODO DI BARCA, CON INDIVIDUAZIONE DEI CANALI E DELLE SEZIONI DI MISURA (Dalla cartografia tecnica della Regione Siciliana in scala 1:10.000)
5. SCHEMA A BLOCCHI DEL SISTEMA DI TELECONTROLLO
6. POSTAZIONE DI MISURA SUL CANALE DI Q. 102,50 – DISEGNI COSTRUTTIVI
7. POSTAZIONE DI MISURA SUL CANALE DI Q. 100 – DISEGNI COSTRUTTIVI
8. POSTAZIONE DI MISURA SUL CANALE DI Q. 56 IN DESTRA – DISEGNI COSTRUTTIVI

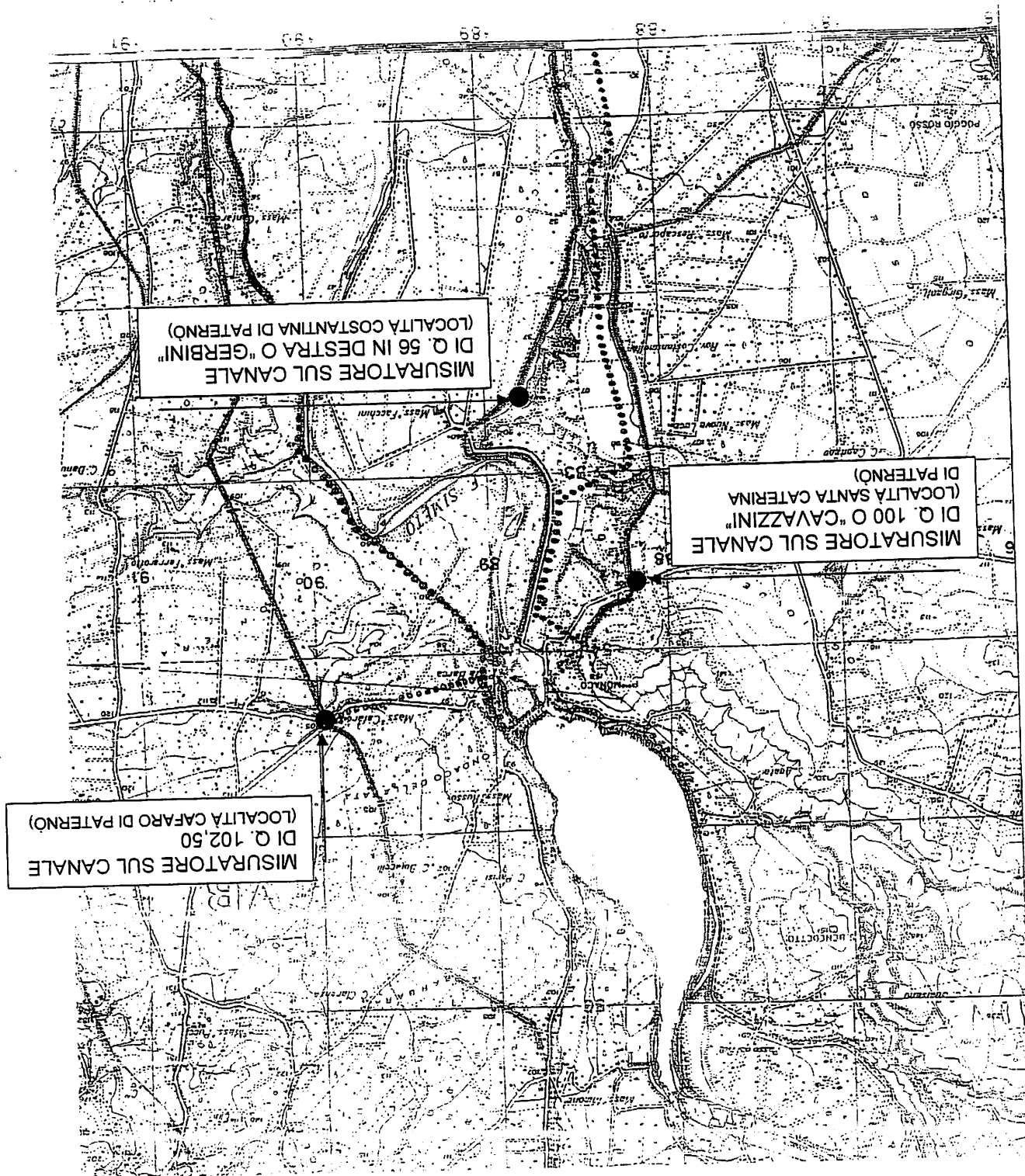
COROGRAFIA DELLA SICILIA CENTRO ORIENTALE, CON INDIVIDUAZIONE DELL'AREA DI INTERVENTO (Dalla cartografia originale T.C.I. in scala 1:225.000)

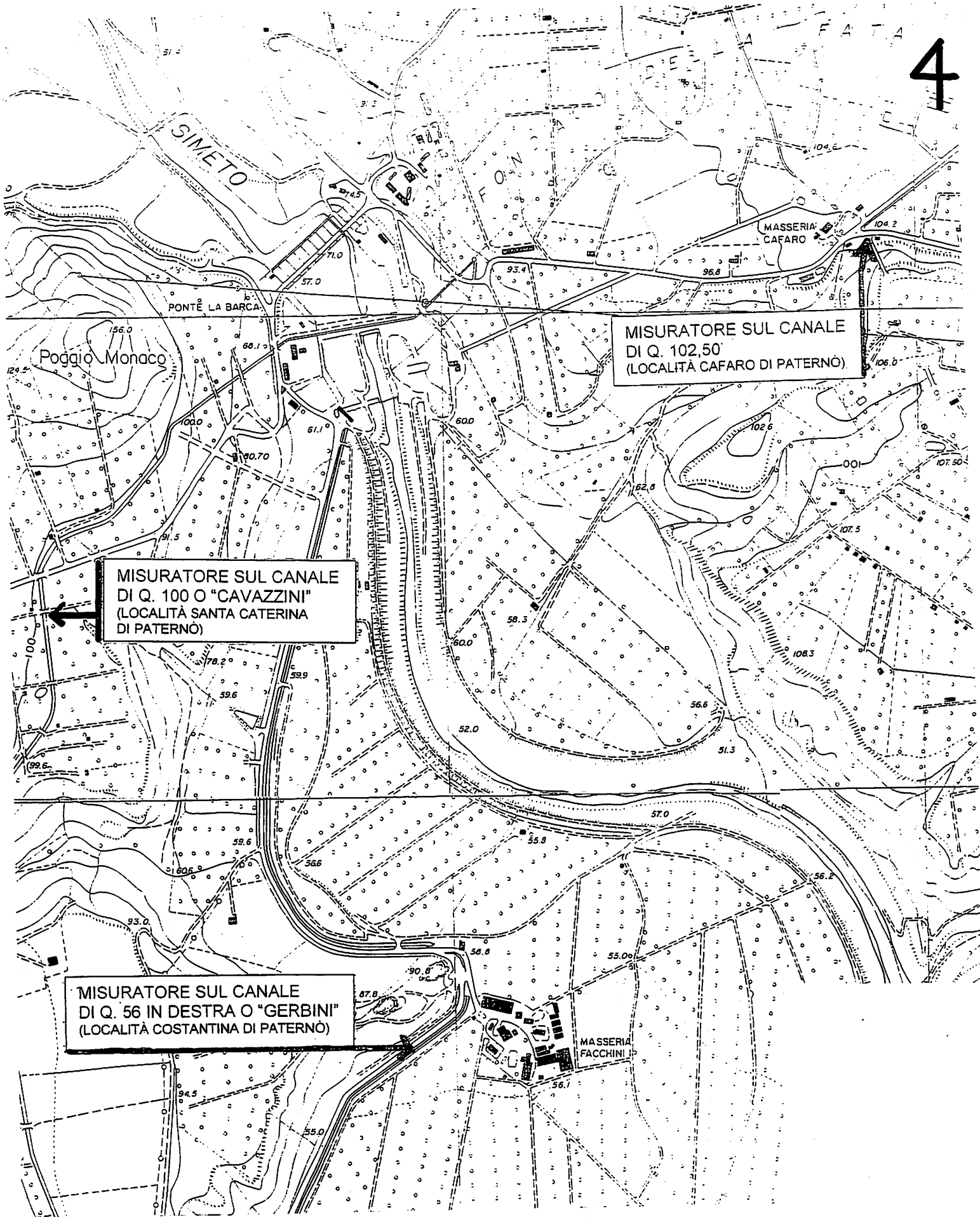


SCHEMA DEL SISTEMA ELETTRO-IRRIGUO DELLA SICILIA CENTRO ORIENTALE



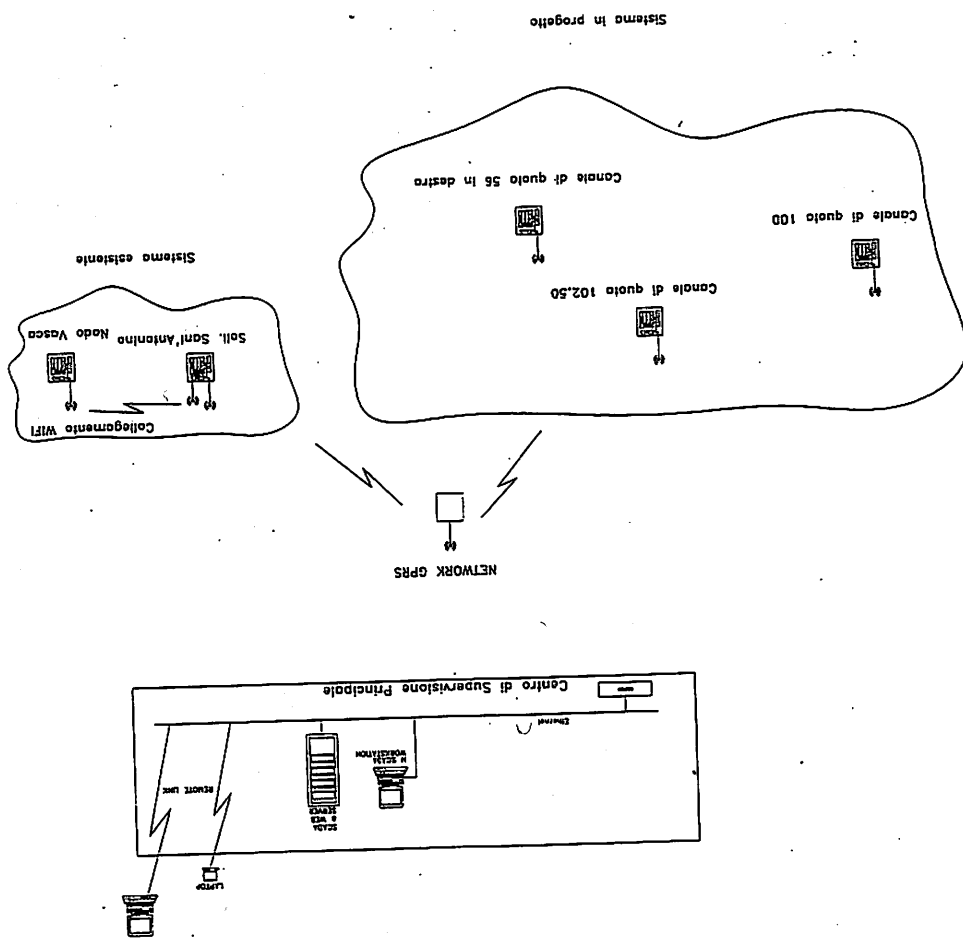
STRALCIO COROGRAFICO DEL NODO DI BARCA, CON INDIVIDUAZIONE DEI
CANALI E DELLE SEZIONI DI MISURA (Dalla cartografia I.G.M. in scala 1:25.000)



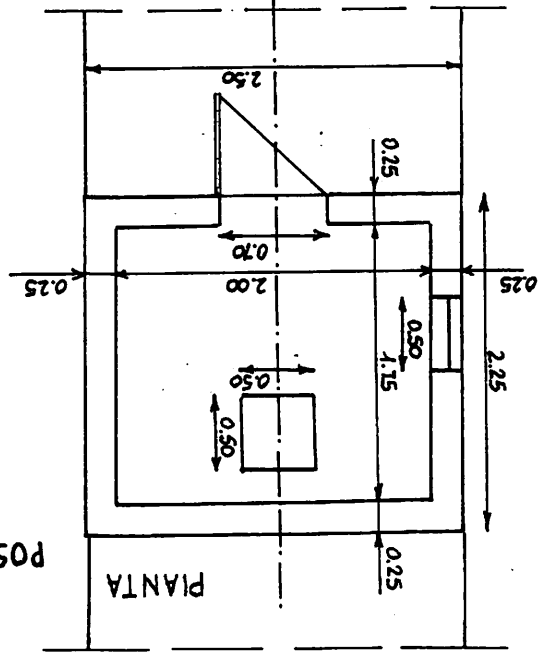
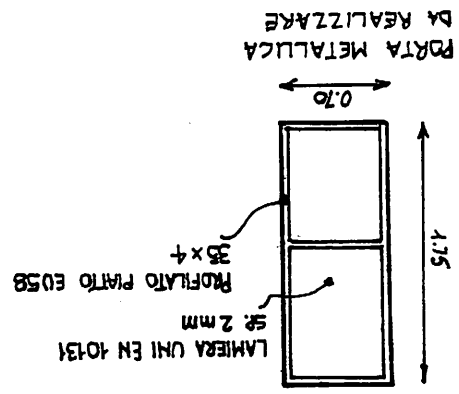


STRALCIO COROGRAFICO DEL NODO DI BARCA, CON INDIVIDUAZIONE DEI CANALI E DELLE SEZIONI DI MISURA (Dalla cartografia tecnica della Regione Siciliana in scala 1:10.000)

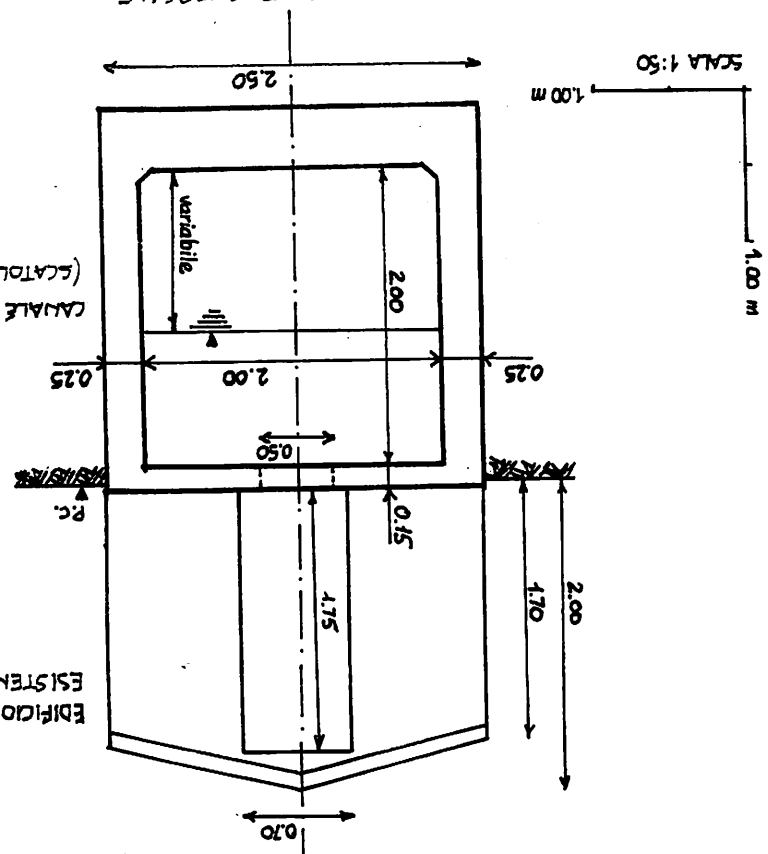
SCHEMA A BLOCCHI DEL SISTEMA DI TELECONTROLLO



POSTAZIONE DI MISURA SUL CANALE DI Ø 102.50

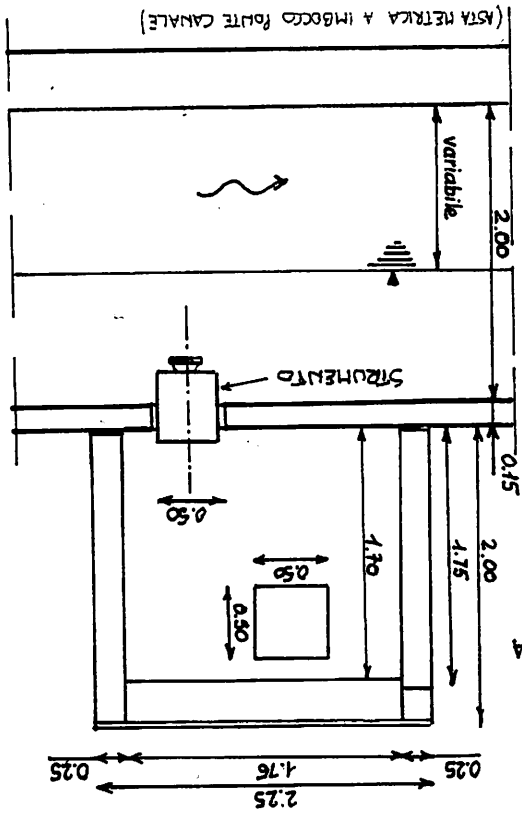


EDIFICIO IN MORATURA ESISTENTE



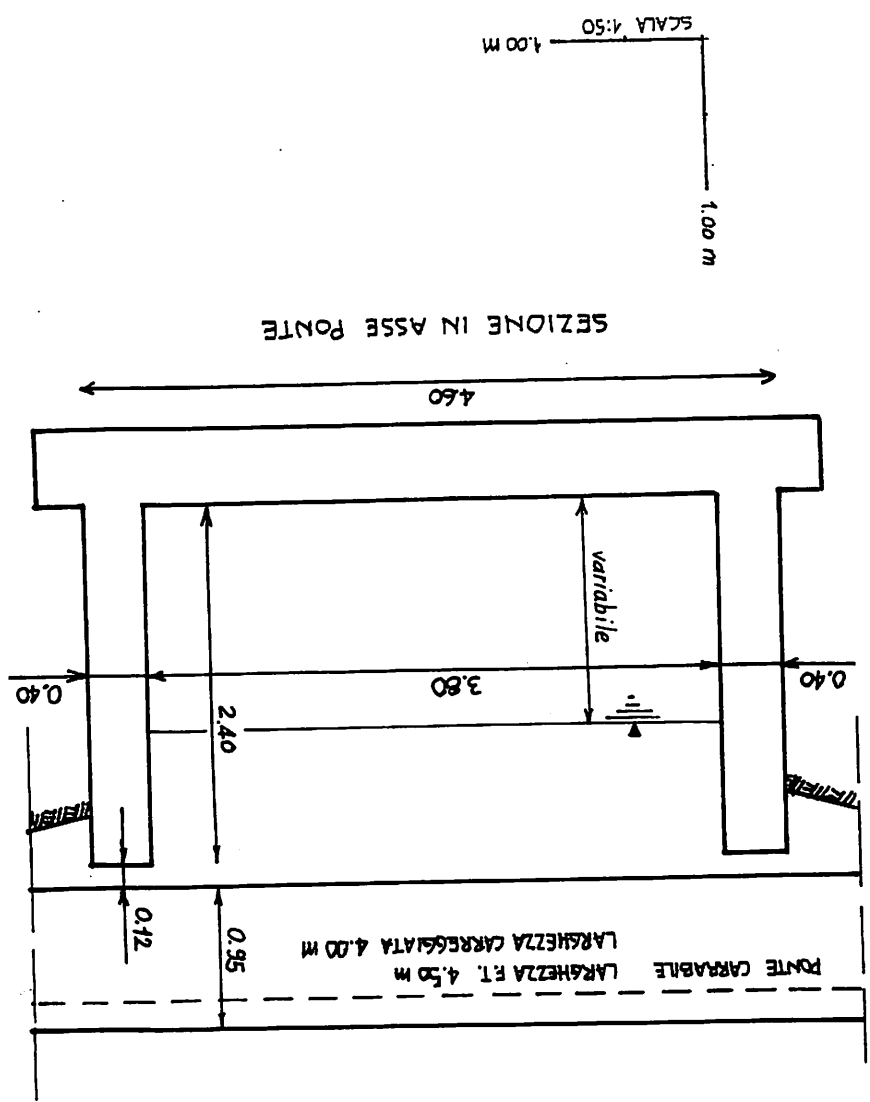
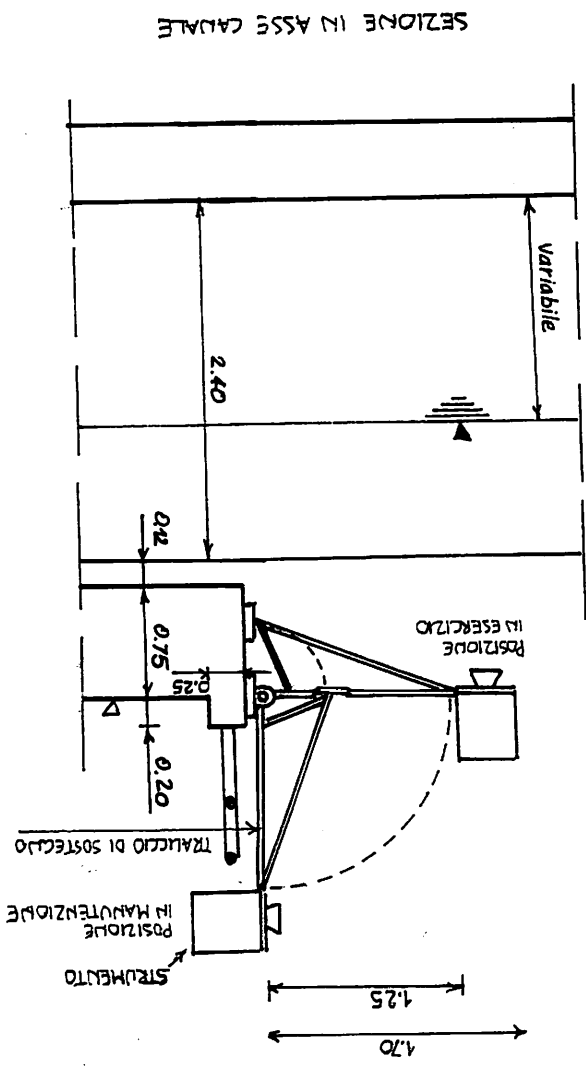
SCALA 1:50

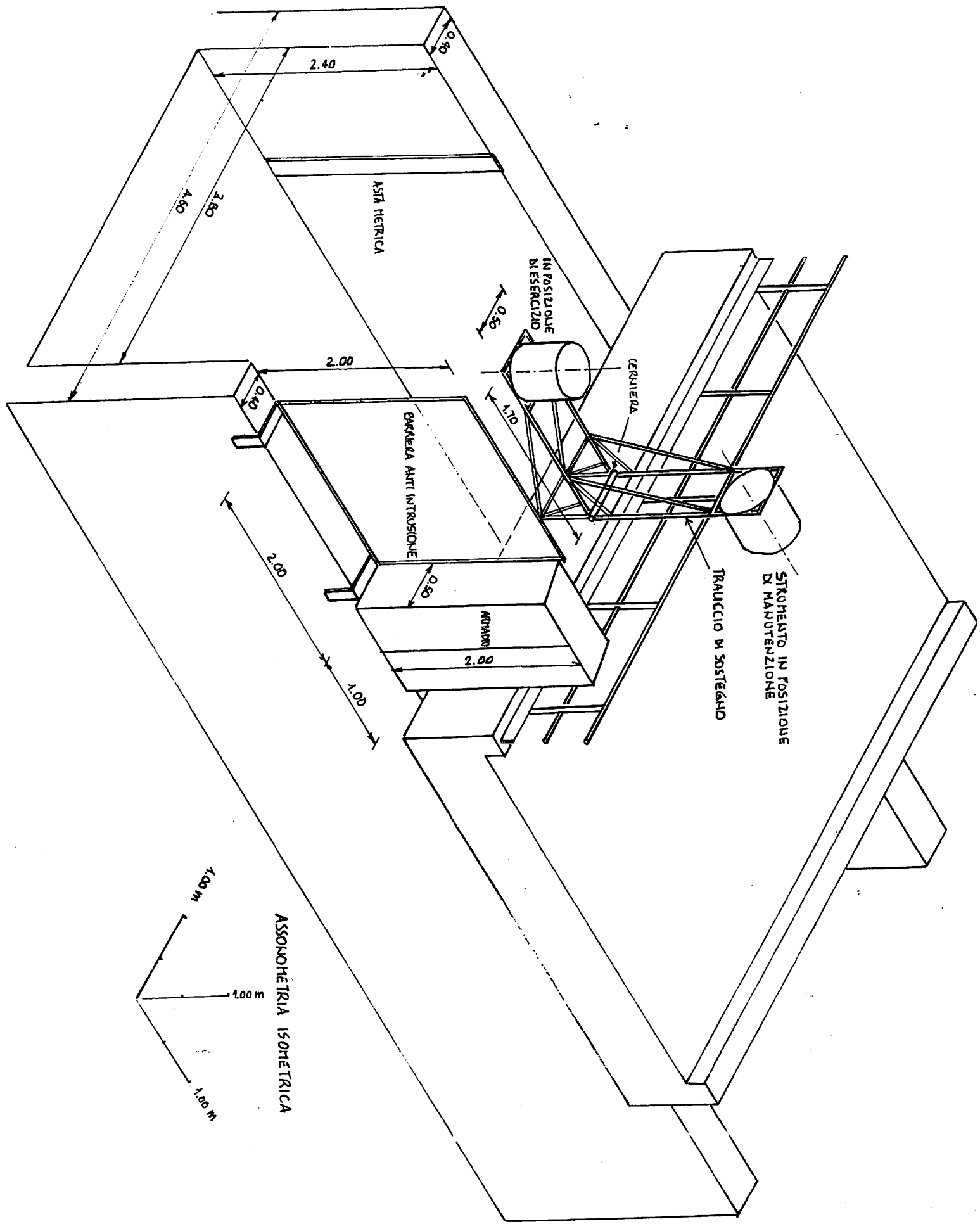
SEZIONE LONGITUDINALE



(POSTA RETRICA A IMBOCO FORTE CANALE)

POSTAZIONE DI MISURA SUL CANALE DI Q. 100





ASTA HELICIA

IN POSIZIONE
DI ESERCIZIO

CERCHIETTA

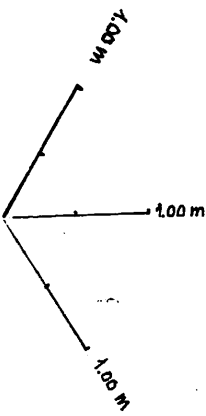
BARRIERA ANTI INTRUSIONE

QUADRATO

STRUMENTO IN POSIZIONE
DI MANUTENZIONE

TRAUCCIO DI SOSTEGNO

ASSONOMETRIA ISOMETRICA



ARMADIO METALLICO

INVERNALI	DIMENSIONI	KG
LAMIERA UNI EN 10131	2 mm	15,7/m ²
PROFILATO ANGOLARE EU 56	35*35*4 mm	2,09/m
PROFILATO PIATTO EU 58	35*4 mm	1,10/m

DIMENSIONI E PESO LAMIERA

FRONTI: $25,00 \times 1,00 = 2,00 \text{ m}^2$
 DENTRO: $1,90 \times 1,00 = 1,90 \text{ m}^2$
 LATERALI: $2 \times (2,00 + 1,90) \times 0,50 : 2 = 1,95 \text{ m}^2$
 COPERTURA: $1,00 \times \sqrt{(0,50^2 + 0,10^2)} = 0,51 \text{ m}^2$
 FONDO: $1,00 \times 0,50 = 0,50 \text{ m}^2$
 SUPERFICIE TOTALE LAMIERA $6,06 \text{ m}^2$
 PESO TOTALE LAMIERA $6,86 \times 15,7 = 107,70 \text{ kg}$

DIMENSIONI E PESO PROFILATO ANGOLARE

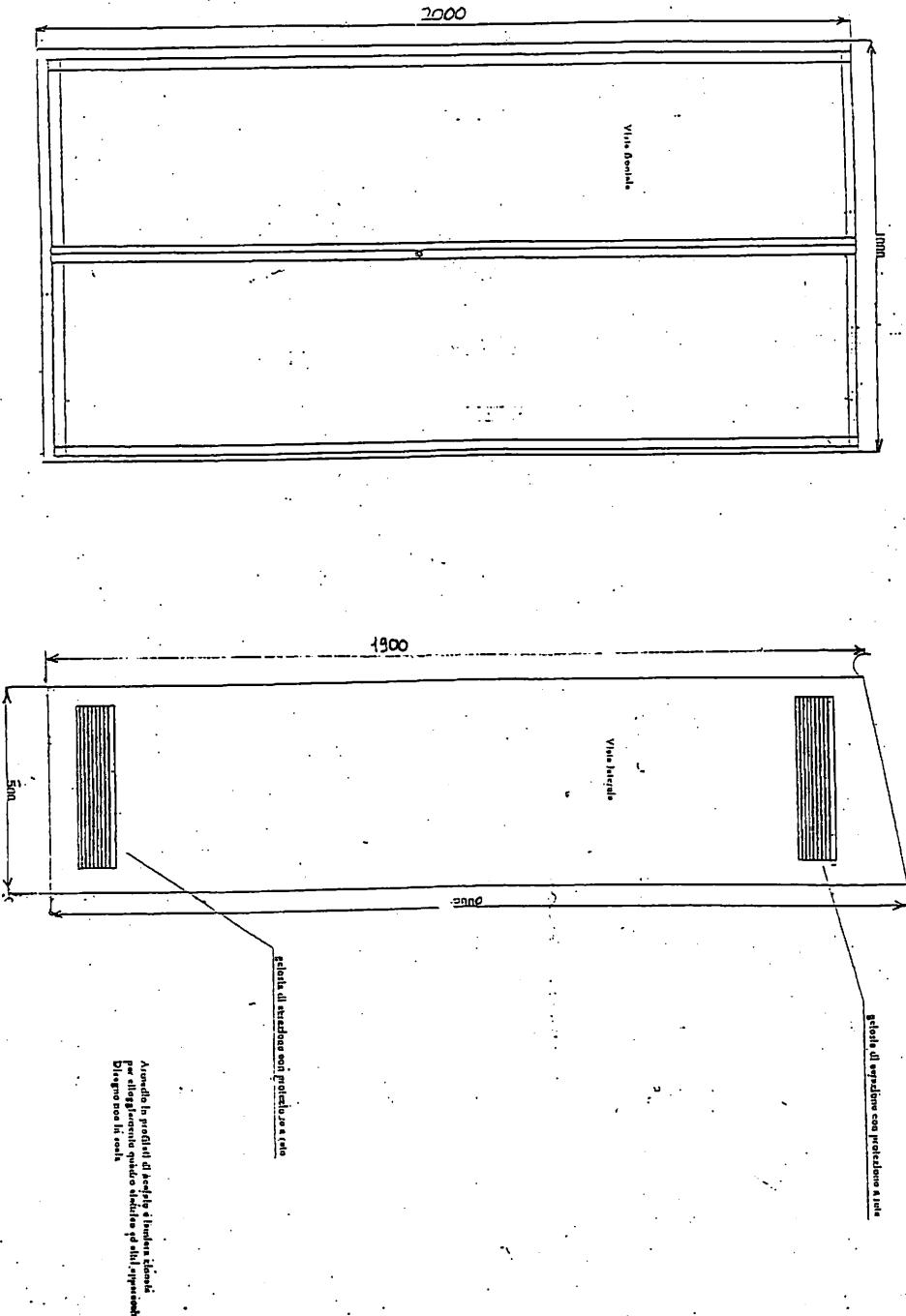
PERIMETRO ANTERIORE: $(2,20 + 1,00) \times 2 = 6,40 \text{ m}$
 PERIMETRO POSTERIORE: $(2,10 + 1,00) \times 2 = 6,20 \text{ m}$
 LATERALI (COPERTURA): $0,51 \times 2 = 1,02 \text{ m}$
 LATERALI FONDO: $0,50 \times 2 = 1,00 \text{ m}$
 LUNGHEZZA TOTALE PROFILATO ANGOLARE $14,62 \text{ m}$
 PESO TOTALE PROFILATO ANGOLARE $14,62 \times 2,09 = 30,56 \text{ kg}$

DIMENSIONI E PESO PROFILATO PIATTO

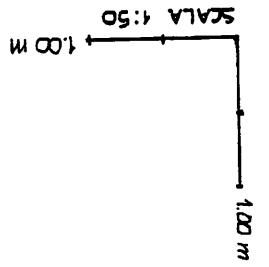
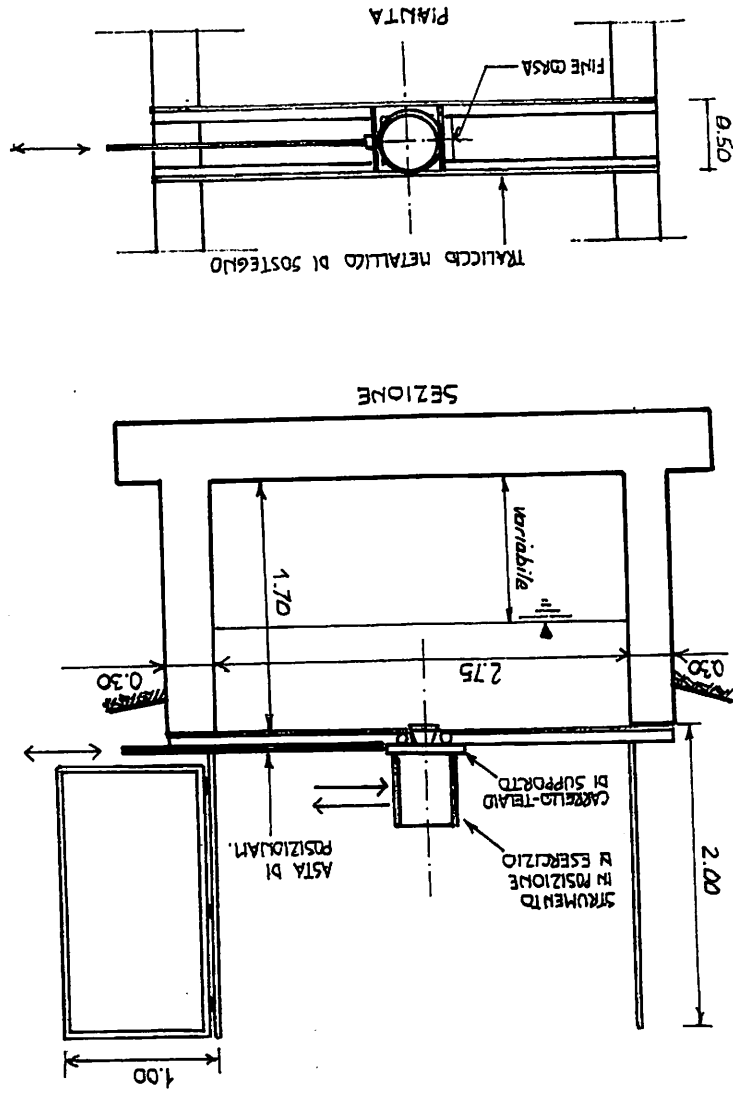
PERIMETRO ANTERIORE: $(2,20 + 1,00) \times 2 = 6,40 \text{ m}$
 DENTRO DENTRO: $2,10 \times 2 = 4,20 \text{ m}$
 PERIMETRO INTERMEDIO: $(1,00 + 0,50) \times 2 = 3,00 \text{ m}$
 LUNGHEZZA TOTALE PROFILATO PIATTO $13,60 \text{ m}^2$
 PESO TOTALE PROFILATO PIATTO $13,60 \times 1,10 = 14,96 \text{ kg}$
 PIASTRE DI APPoggio F. PANSSELDI (a scelta) $3,00 \text{ kg}$

PESO COMPLESSIVO ELEMENTI IN ACCIAIO

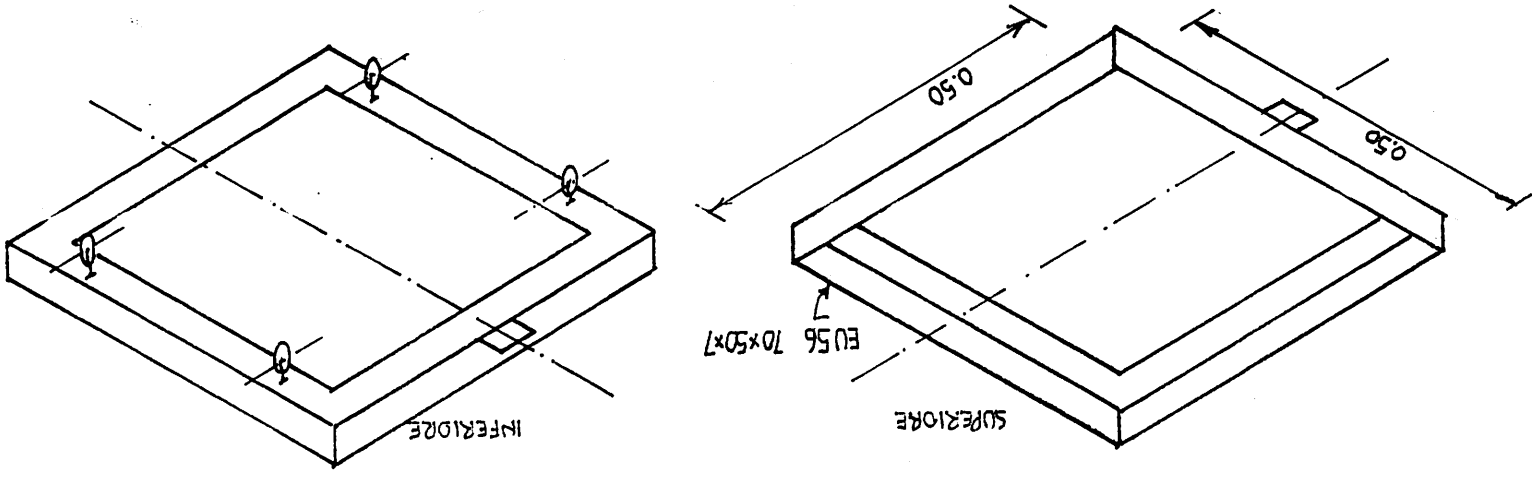
156,22 kg

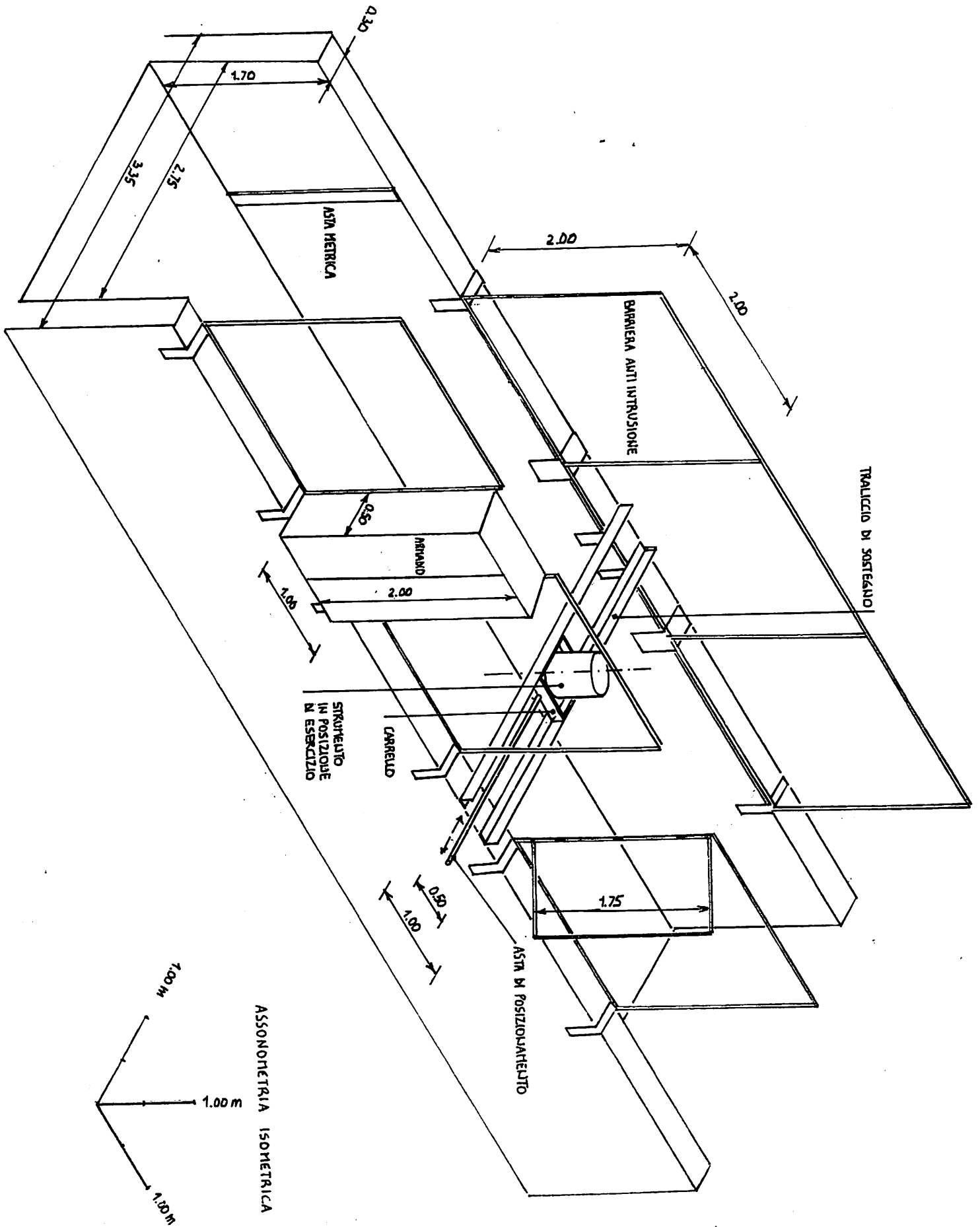


POSTAZIONE DI MISURA SUL CANALE DI Q 56 IN DESTRA



VISTE ASSONOMETRICHE DEL CARRELLI-TELAIO DI SUPPORTO DELLO STRUMENTO





ARMADIO METALLICO

MATERIALI	DIMENSIONI	kg
LAMIERA UNI EN 10131	2 mm	15,7/m ²
PROFILATO ANGOLARE EU 56	35x35x4 mm	2,09/m
PROFILATO PIATTO EU 58	35x4 mm	1,10/m

DIMENSIONE E PESO LAMIERA

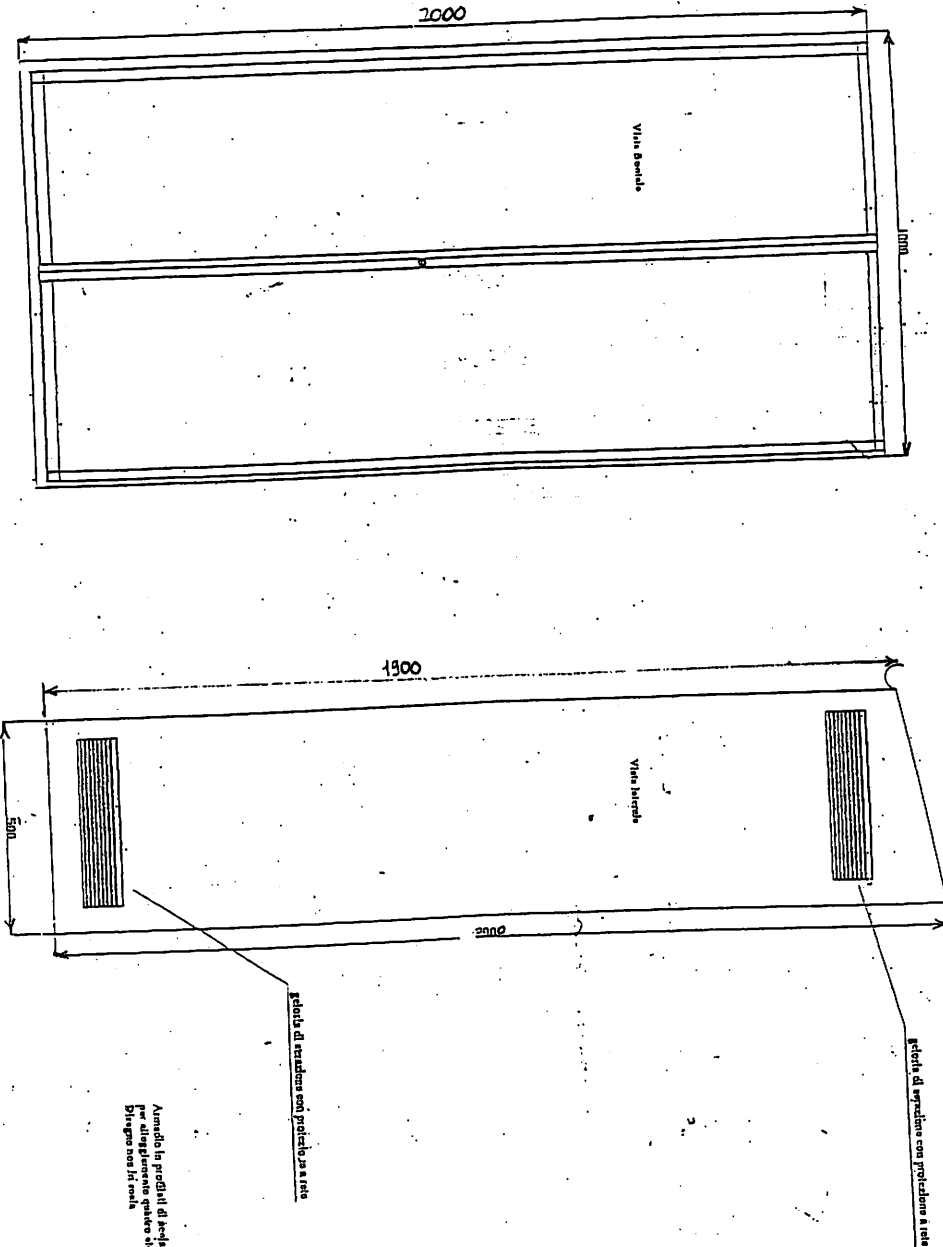
FRONTE: $2,00 \times 1,00 = 2,00 \text{ m}^2$
 RETRO: $1,90 \times 1,00 = 1,90 \text{ m}^2$
 LATERALI: $2 \times (1,00 + 1,90) \times 0,501 : 2 = 1,95 \text{ m}^2$
 COPERTURA: $1,00 \times (0,50^2 + 0,10^2) = 0,51 \text{ m}^2$
 FONDO: $1,00 \times 0,50 = 0,50 \text{ m}^2$
SUPERFICIE TOTALE LAMIERA 6,86 m²
PESO TOTALE LAMIERA 6,86x15,7 = 107,70 kg

DIMENSIONE E PESO PROFILATO ANGOLARE

PERIMETRO ANTERIORE: $(2,20 + 1,00) \times 2 = 6,40 \text{ m}$
 PERIMETRO POSTERIORE: $(2,10 + 1,00) \times 2 = 6,20 \text{ m}$
 LATERALI COPERTURA: $0,51 \times 2 = 1,02 \text{ m}$
 LATERALI FONDO: $0,50 \times 2 = 1,00 \text{ m}$
 LUNGHEZZA TOTALE PROFILATO ANGOLARE 14,62 m
PESO TOTALE PROFILATO ANGOLARE 14,62x2,09 = 30,56 kg

DIMENSIONE E PESO PROFILATO PIATTO

PERIMETRO ANTERIORE: $(2,20 + 1,00) \times 2 = 6,40 \text{ m}$
 LAMIERA ANTE: $2,10 \times 2 = 4,20 \text{ m}$
 PERIMETRO INTERMEDIO: $(1,00 + 0,50) \times 2 = 3,00 \text{ m}$
 LUNGHEZZA TOTALE PROFILATO PIATTO 13,60 m²
PESO TOTALE PROFILATO PIATTO 13,60x1,10 = 14,96 kg
 PIASTRE D'APPOGGIO E TRASSELLI (a stima) 3,00 kg
PESO COMPLESSIVO ELEMENTI IN ACCIAIO 156,22 kg



Armadillo in profilo di acciaio a liscia spessa
 per allungamento quello vecchio ed altri approvvisti
 disegno non in scala

foto di estrazione non protetto a vista

foto di estrazione con protezione a liscia