

La città di Francavilla di Sicilia viene alimentata da un pozzo trivellato in t.da "Bracaseggi", in territorio di Castiglione di Sicilia, le cui acque sono regolarmente concesse al Comune dal Genio Civile di Catania. Dal pozzo viene emunta una portata costante di 30 l/sec. soddisfacente le esigenze dell'abitato.

Il pozzo è collegato con una condotta in acciaio DN 250, di lunghezza pari a circa ml 4.850, al nuovo serbatoio Cucco Alto, di recente realizzazione.

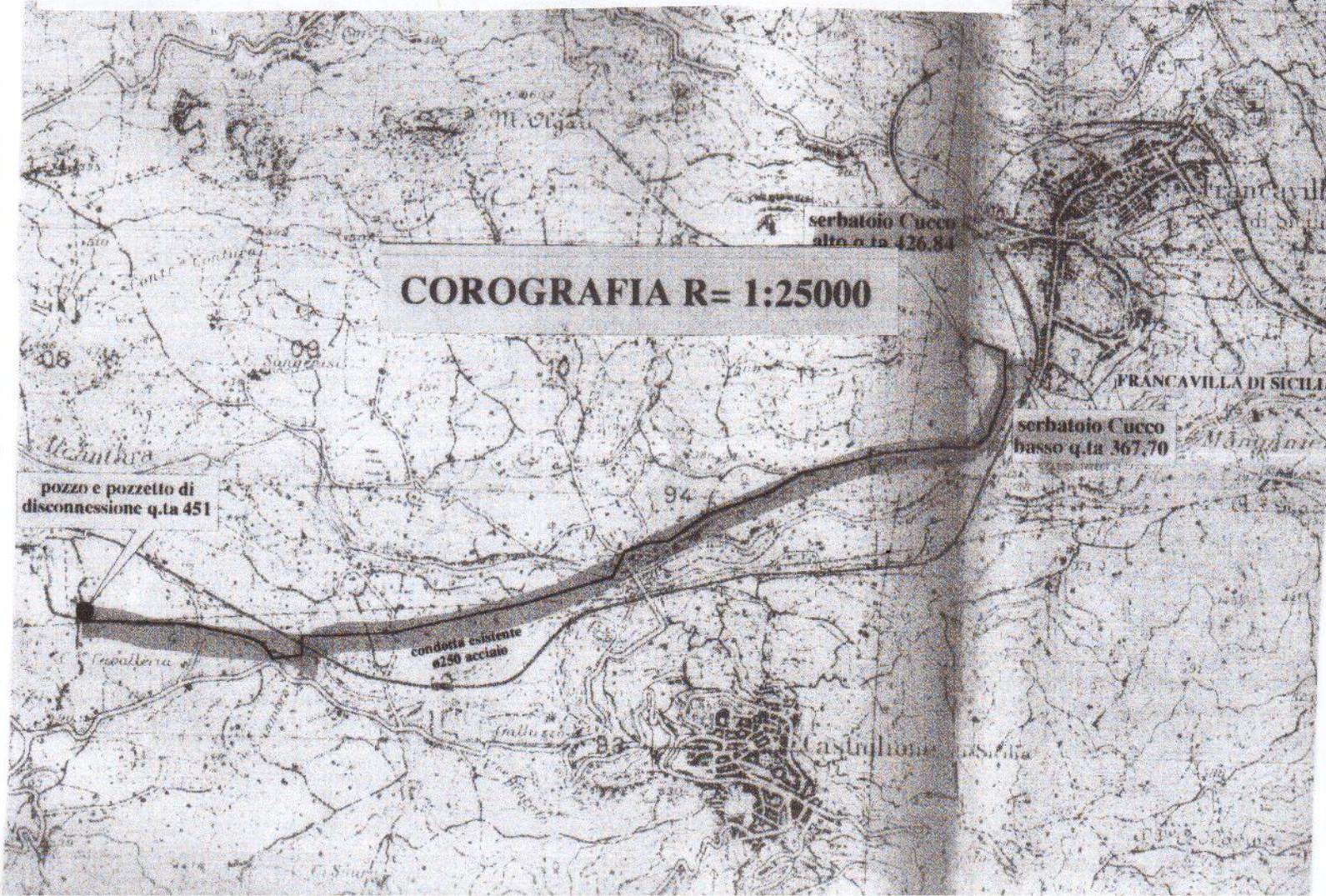
Il serbatoio Cucco Alto ha una capacità di accumulo pari a circa 1.100 mc, e presenta una quota fondo pari a 422.84 m.s.m. e una quota di max invaso paria a 426.84 m.s.m.

Dal serbatoio Cucco Alto viene alimentato il vecchio serbatoio Cucco Basso a quota fondo 363.26 m.s.m. e quota max invaso 367.70 m.s.m. ed una capacità pari a circa 220 mc.

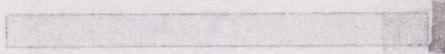
Le quote sono state desunte da apposito rilievo topografico effettuato in sede di progetto esecutivo.

I due serbatoi sono tra loro collegati da una tubazione DN 250 in acciaio.

Dall'esame iniziale e relative verifiche dello stato di conservazione delle tubazioni, delle caratteristiche altimetriche, della capacità di accumulo dei due serbatoi non è emersa la necessità di prevedere alcuna opera integrativa al sistema esterno di adduzione ed al sistema di accumulo in atto esistente, peraltro in parte di recente costruzione.



LEGENDA



Conglomerato bituminoso



Pietra lavica



Calcestruzzo



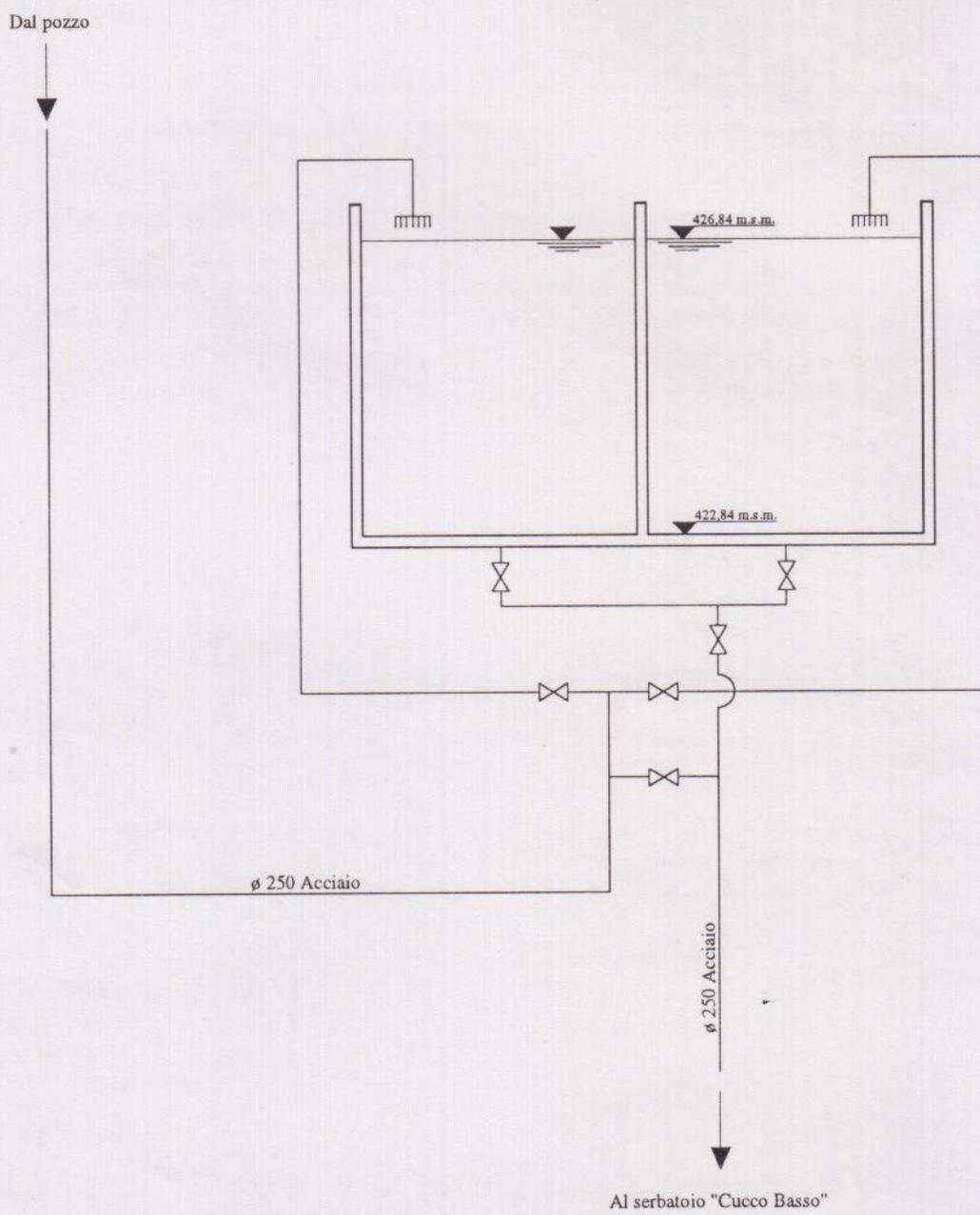
Mattonelle d'asfalto



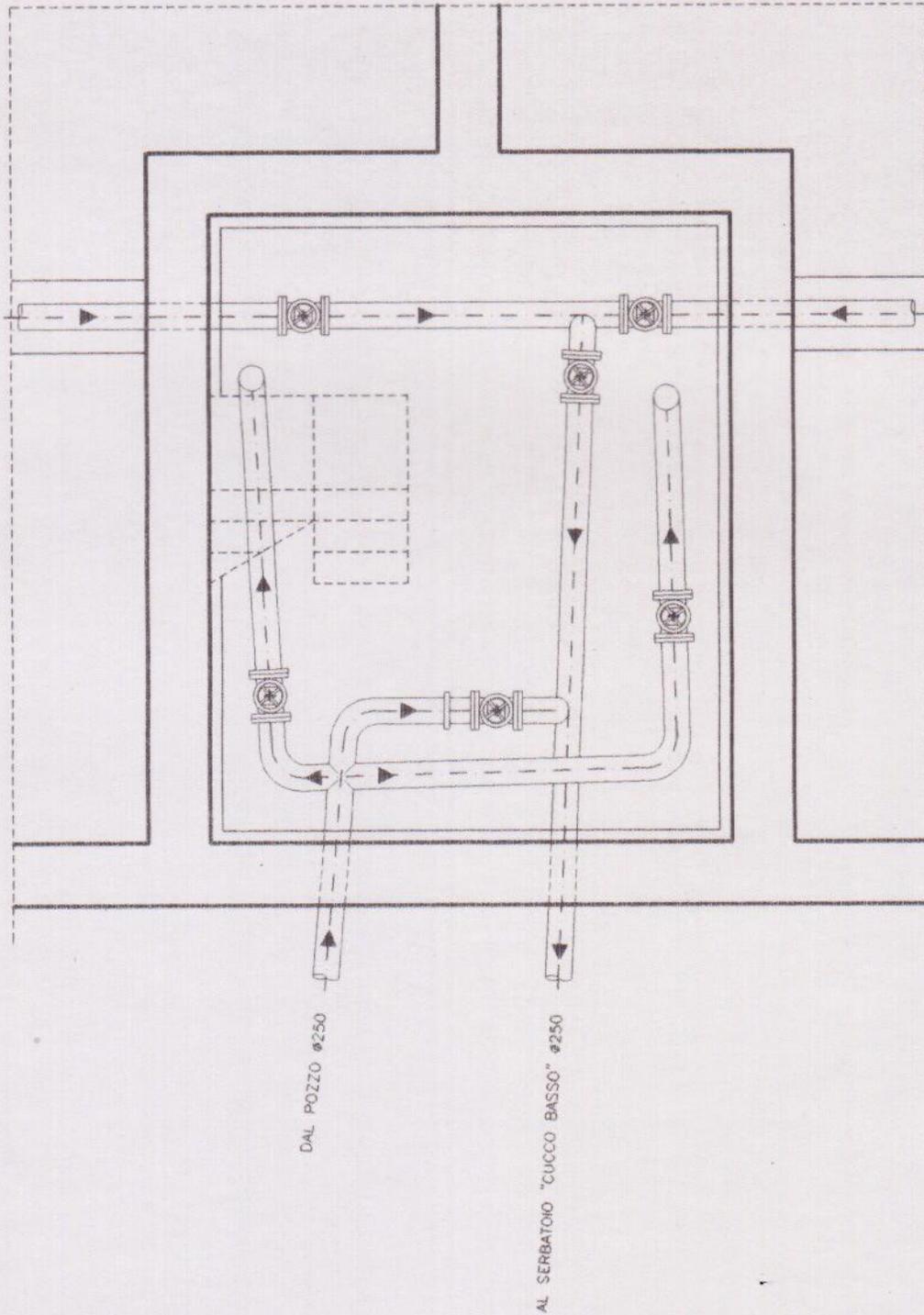
Mattonelle autobloccanti



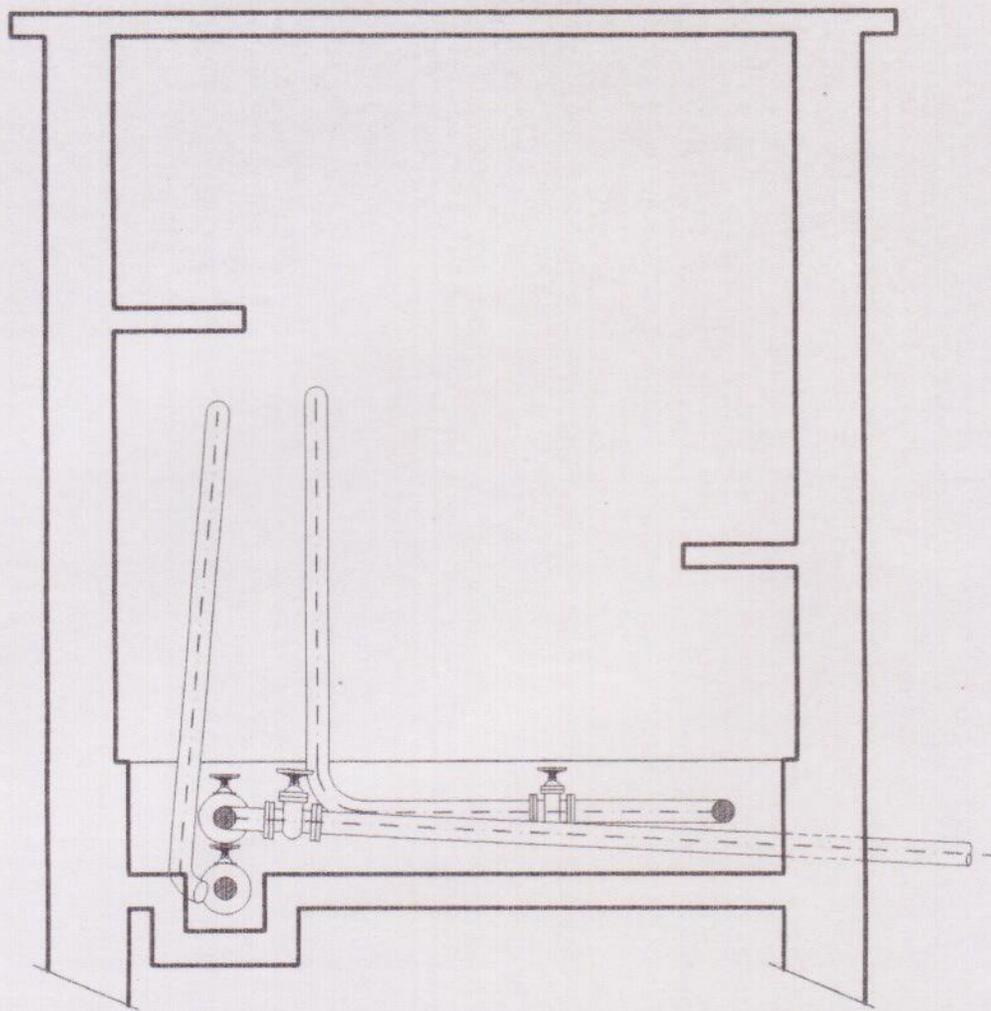
SERBATOIO "CUCCO ALTO" STATO DI FATTO SCHEMA IDRAULICO



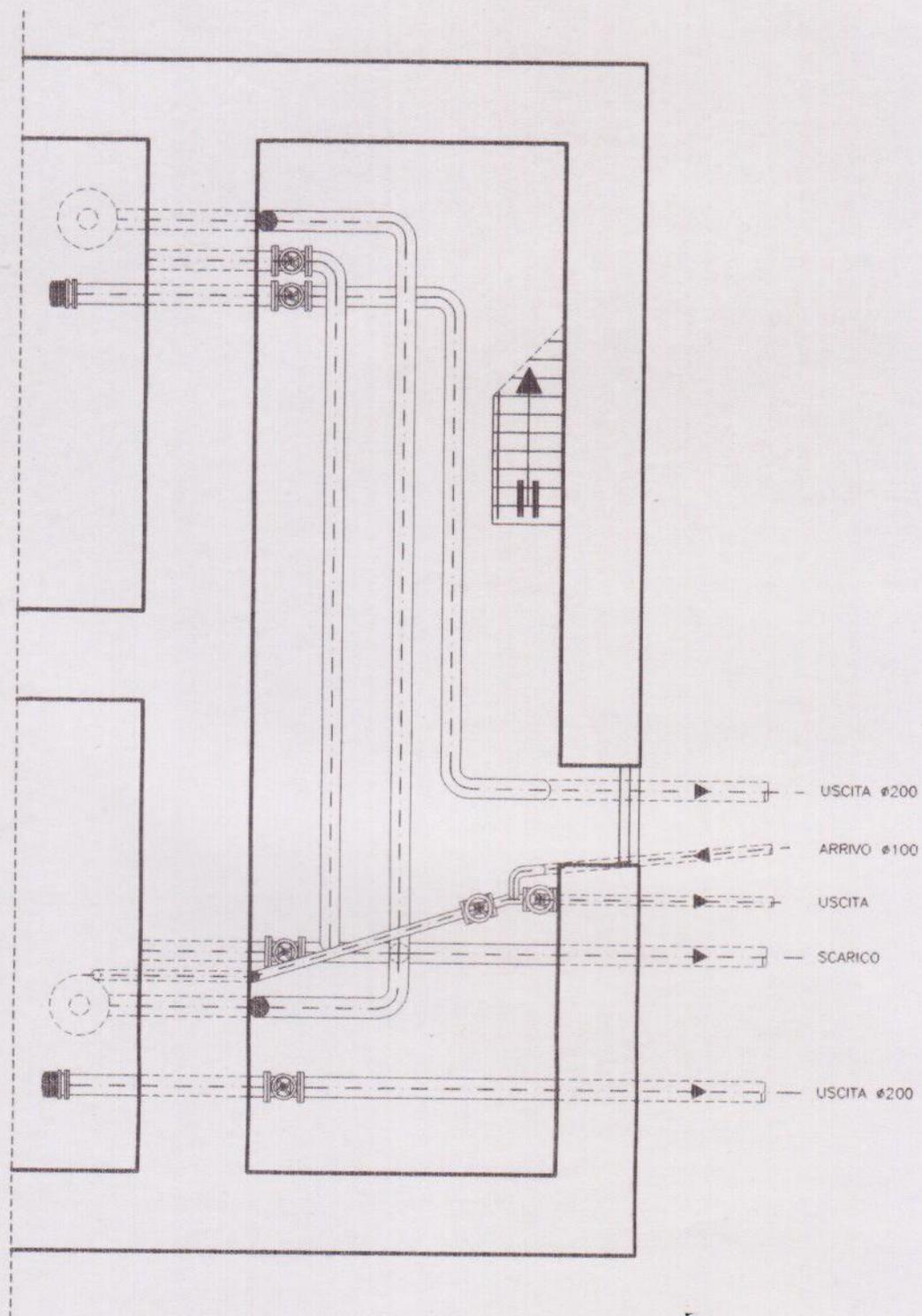
SERBATOIO "CUCCO ALTO" STATO DI FATTO PIANTA CAMERA DI MANOVRA



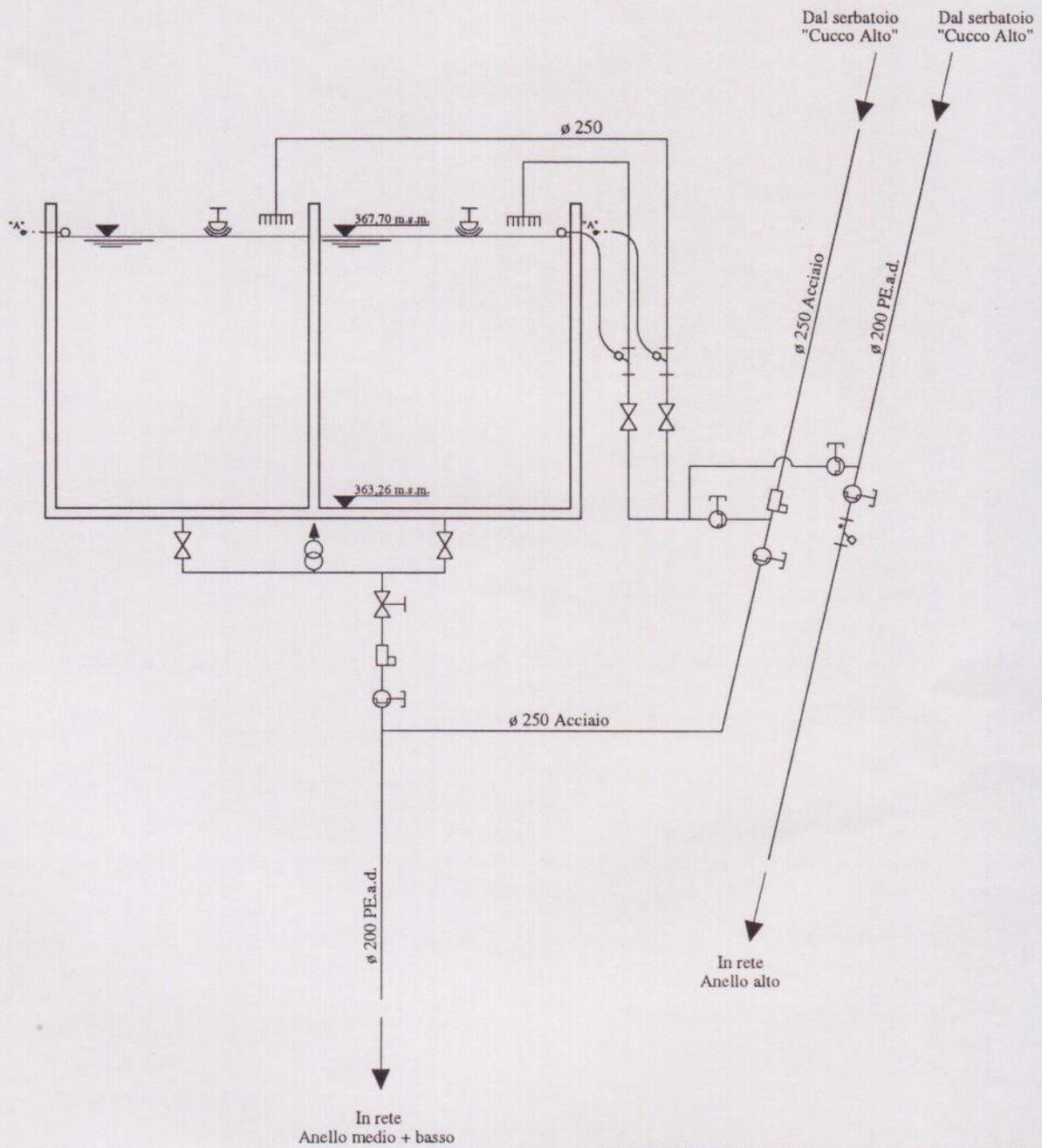
SEZIONE CAMERA DI MANOVRA



SERBATOIO "CUCCO BASSO" STATO DI FATTO PIANTA CAMERA DI MANOVRA



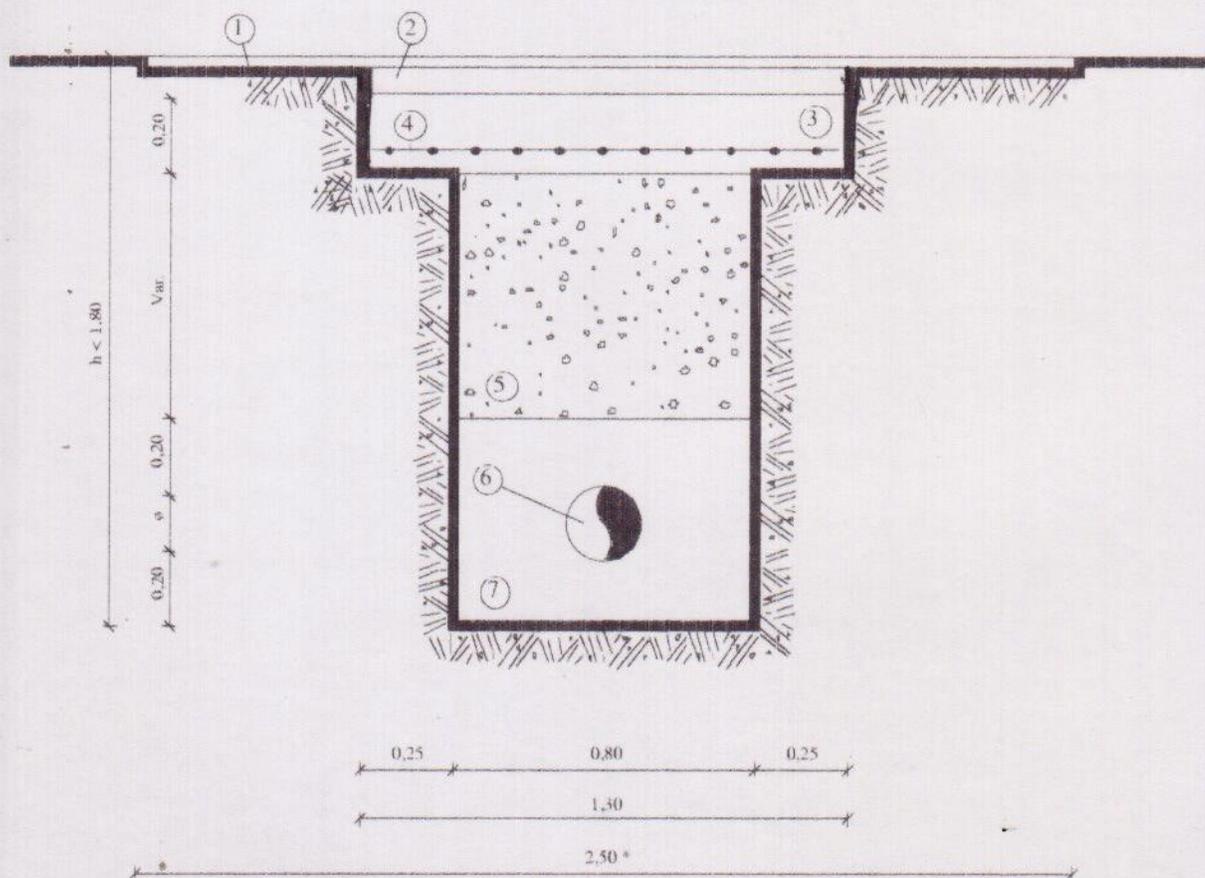
SERBATOIO "CUCCO BASSO" PROGETTO SCHEMA IDRAULICO



L E G E N D A		Misuratore di livello
		Idrovalvola asservita al livello vasca
		Idrovalvola mantenimento pressione
		Sfiato
		Saracinesca manuale
		Saracinesca motorizzata
		Misuratore di portata
		Farfalla motorizzata

SEZIONE DI POSA SU STRADE CON PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO

- ① Strato di usura (tappetino) 3 cm su fascia scarificata a freddo $l = 2,50$ m
- ② Strato di collegamento (binder) 7 cm
- ③ Massetto in cls dosatura 250 Kg/mc
- ④ Rete elettrosaldata $\phi 6$ maglia 10×10
- ⑤ Tout - Venant di cava
- ⑥ Tubazione
- ⑦ Letto di posa con materiale permeabile arido



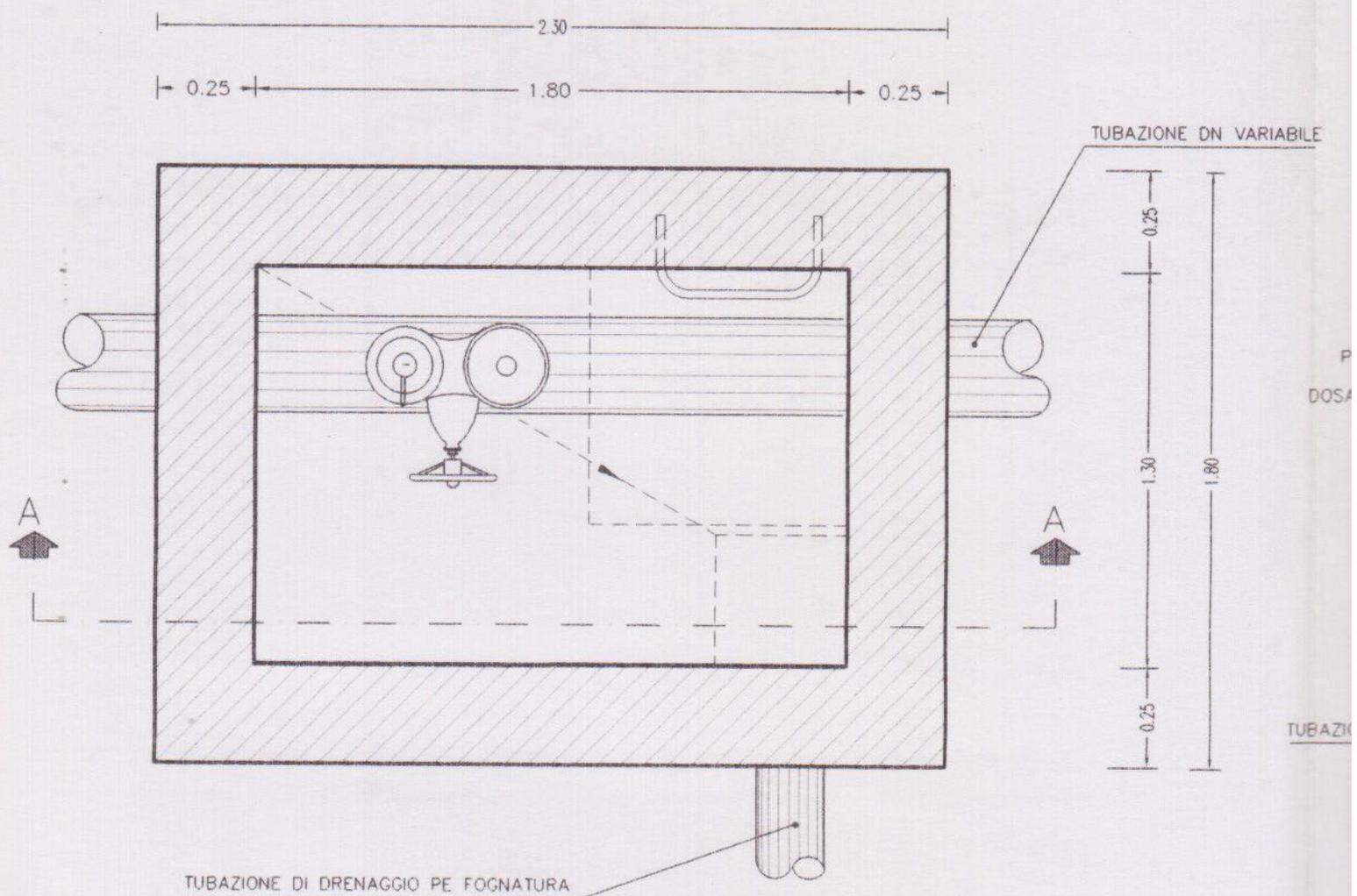
* Per strade di larghezza totale $\leq 3,00$ m scarifica e tappetino per l'intera larghezza

POZZETTO DI SFIATO

$R = 1:20$

PIANTA

SOLETTA
ARMATO T
DOSATO A
CON Rbk



TUBAZI

SEZIONE A-A

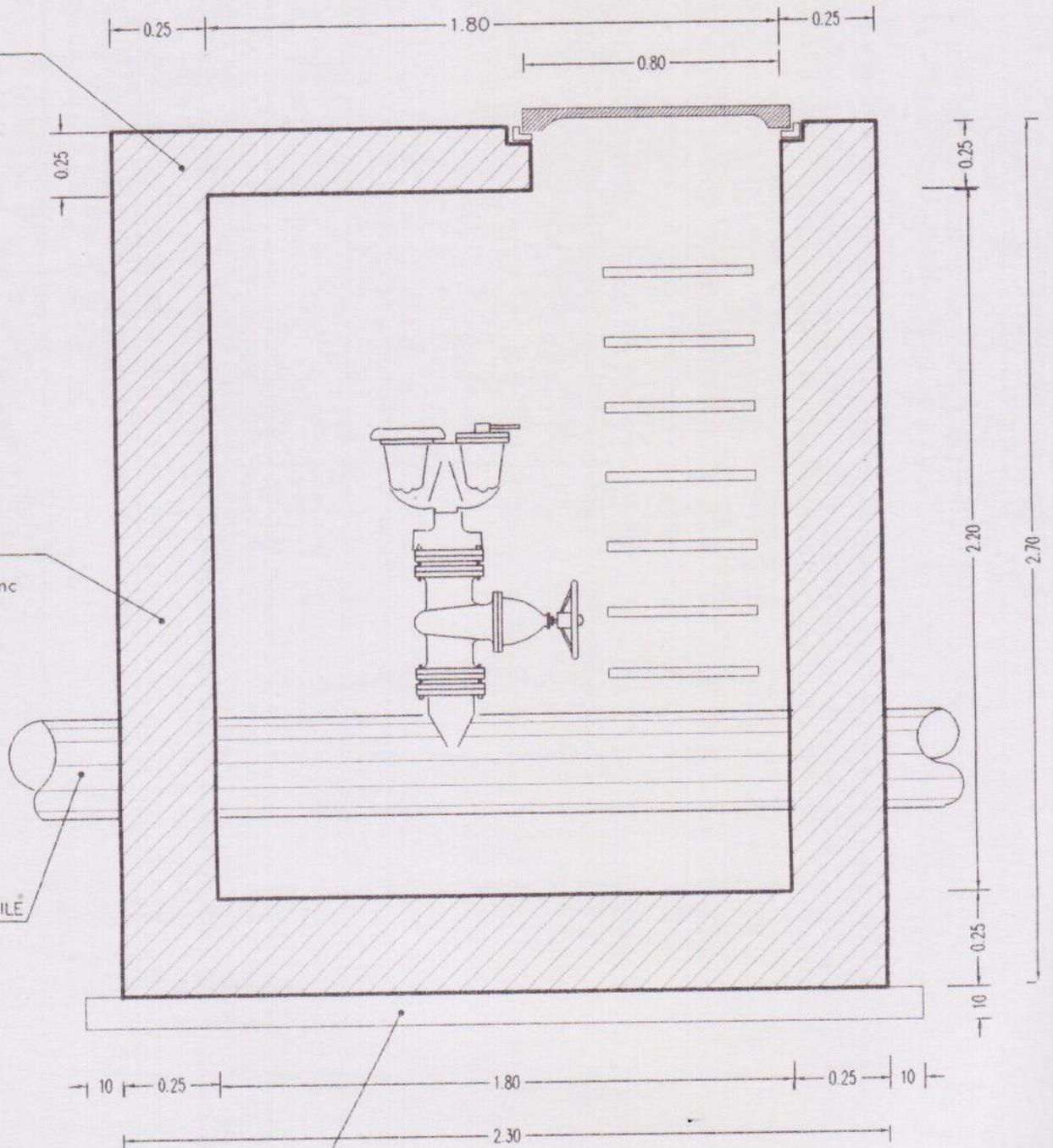
LETTA IN CEMENTO
MATO TIPO 325
SATO A 300 kg/mc
N Rbk 250 kg/cm²

ABILE

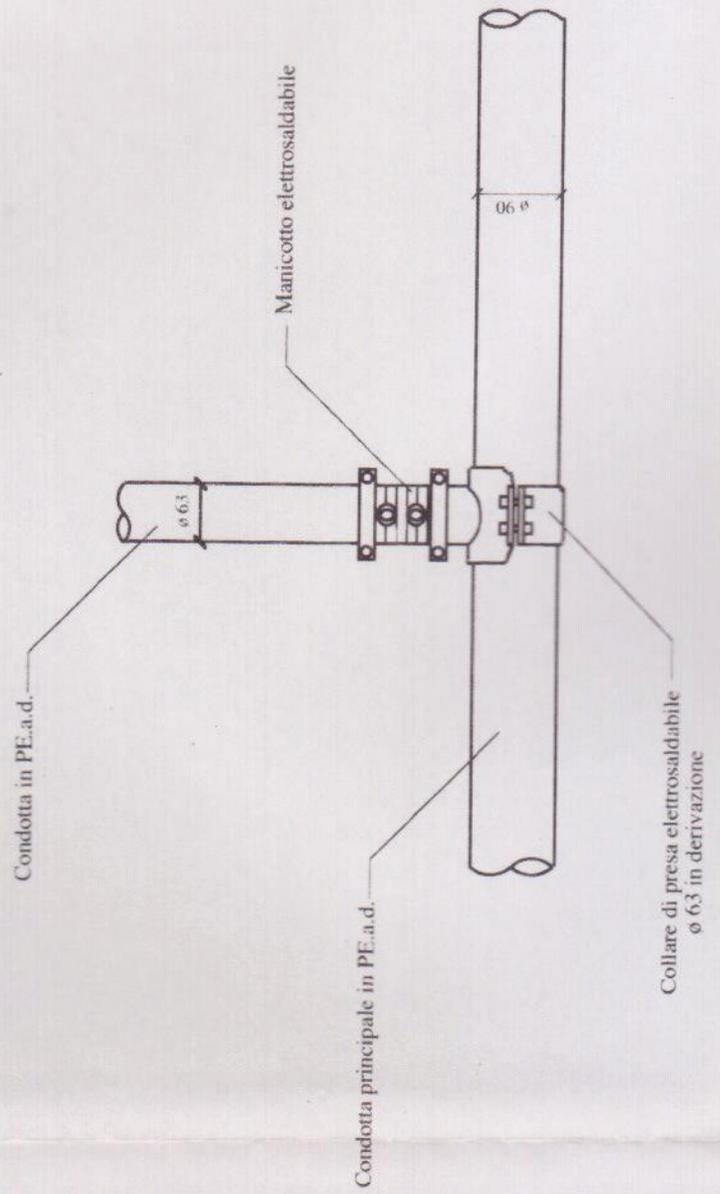
PARETI IN CLS
TIPO 325
DOSATO A 250 kg/mc

TUBAZIONE DN VARIABILE

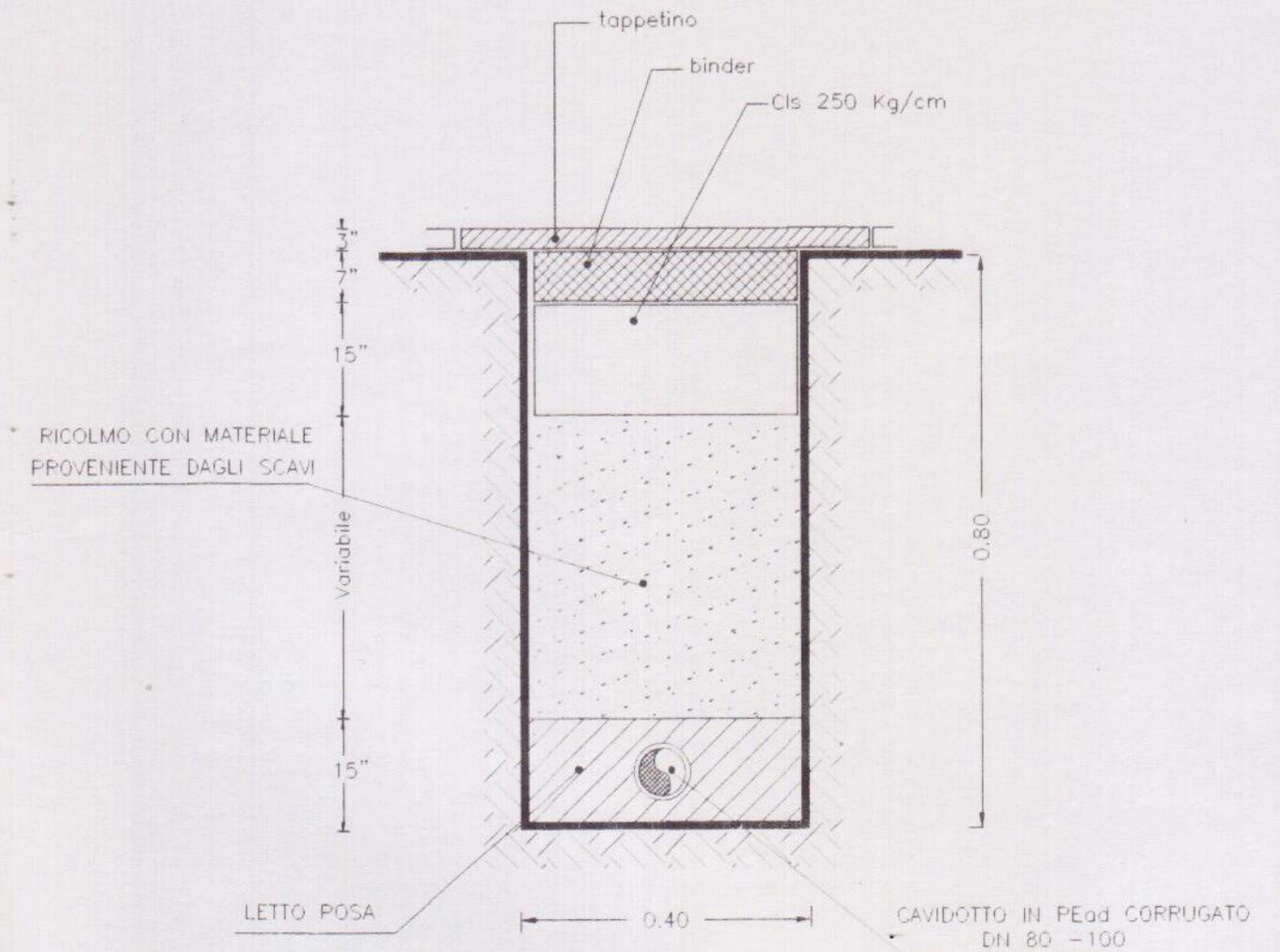
MAGRONE DI SOTTOFONDAZIONE
CLS TIPO 325 CON
DOSATURA 150 kg/mc



DERIVAZIONE DA ϕ 90 (o ϕ 125) A ϕ 63 PER ALIMENTAZIONE APPARECCHIO GALLO
Pianta particolare C



SEZIONE CAVIDOTTO SINGOLO SU STRADE BITUMATE



POZZETTO CAVIDOTTO

$R = 1:10$

