

S.T.P.A.
Studio Tecnico Professionisti Associati
Alfonse - Ra- Piazza Gramsci 26 int. 8 - Tel.0544 452411
e-mail: info@studiospa.it

Unione dei Comuni della Bassa Romagna
COMUNE DI ALFONSINE

PROGETTO PER L'AMPLIAMENTO DELL'ALLEVAMENTO AVICOLO
SITO IN
Via REALE VOLTANA 48 Località TAGLIO CORELLI
ALFONSINE 48011 -RA-
COSTRUZIONE DI 4 CAPANNONI E RELATIVI SERVIZI PER UNA
PRODUZIONE MASSIMA DI 364'000 CAPI (per il solo ampliamento)

Proprietà: Società AGRICOLA AGRARIA ERICA S.r.l.
Sede: Roncole Verdi (FC) Via Matteotti n. 285 - P.iva 02624050402 c.f. 01043800372
Legale Rappresentante: GUIDO GIANCARLO nato a Roncole Verdi (FC) l' 11.12.1951
c.f. GDU GCR 51111 H542Q

Timbro: Firma

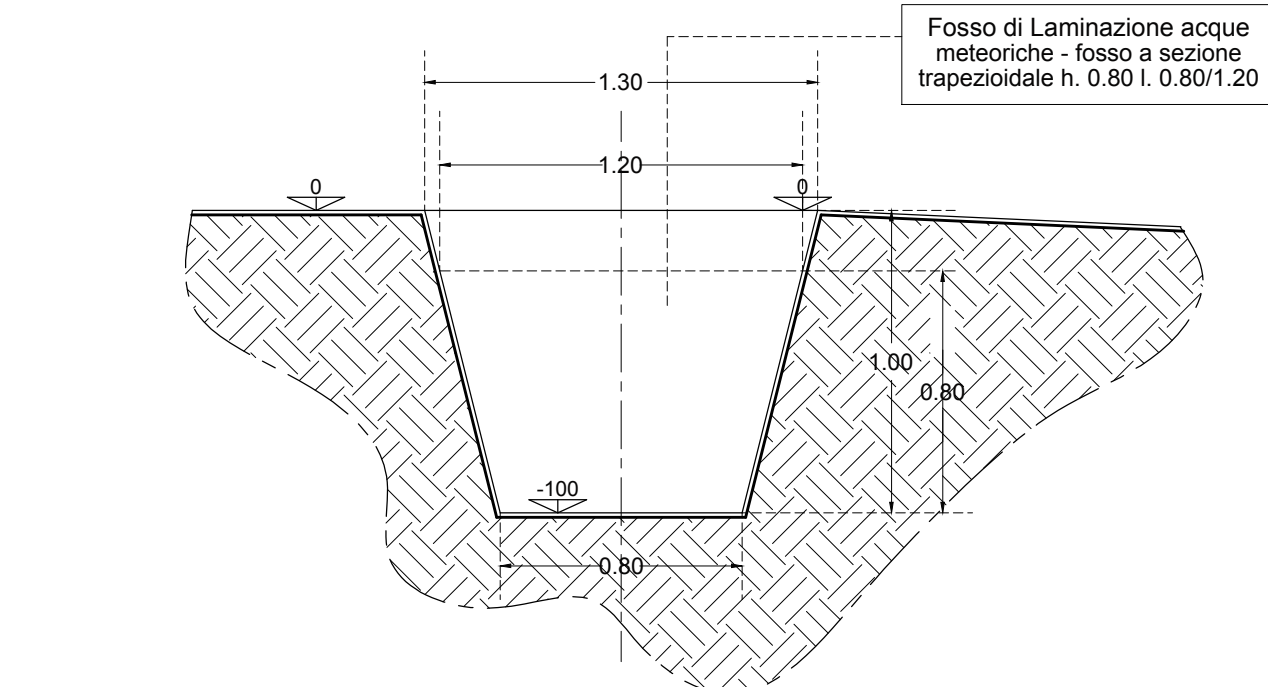
Insedimento: Via Reale Voltana n.48
Località TAGLIO CORELLI
ALFONSINE 48011 Ravenna

Tavola 12.1: CALCOLO INVARIANZA IDRAULICA
PARTICOLARI FOSSI E PUNTI DI SCARICO FOSSI DI LAMINAZIONE SL1, SL2
PARTICOLARI FOSSI CONSORZIALI LIMITROFI

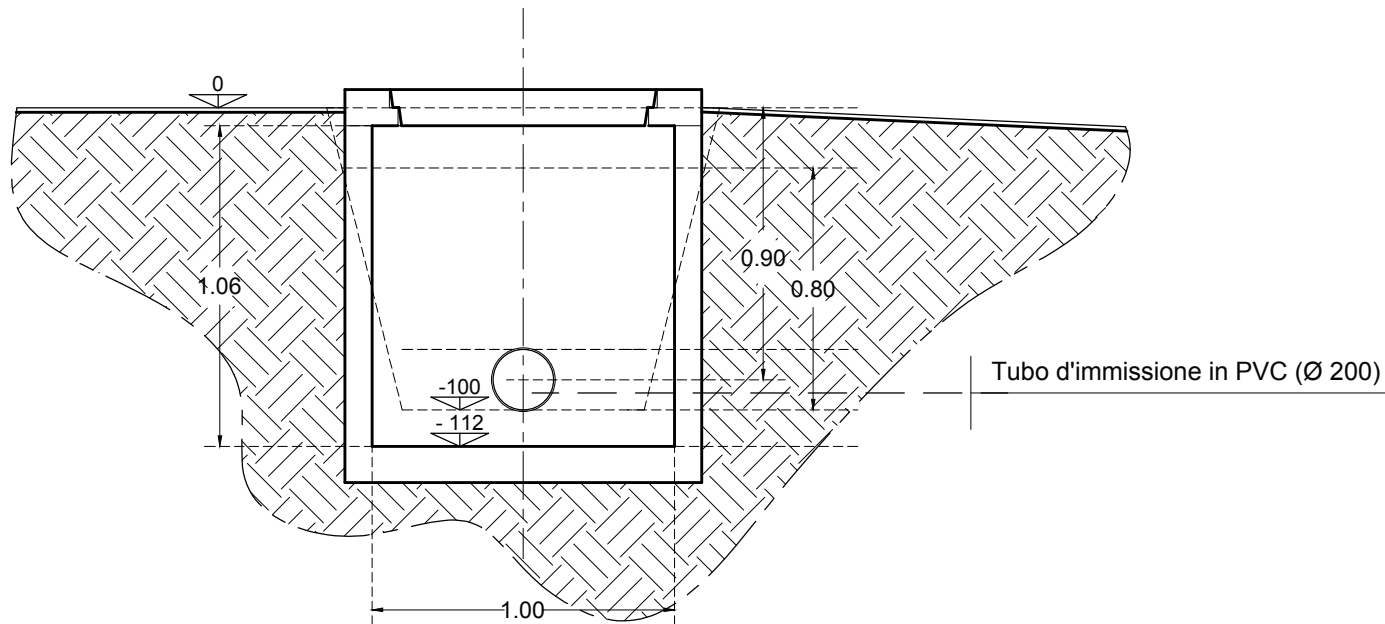
Data: 02.12.2024 Scala: 1:100

Progettista e D.L. Geometra MASSIMO MANARA
nato ad Alfonsine (RA) il 08.10.1964
c.f. MNRSMSM4408A191A
Studio: Alfonsine 48011 (RA) Piazza Gramsci n. 26

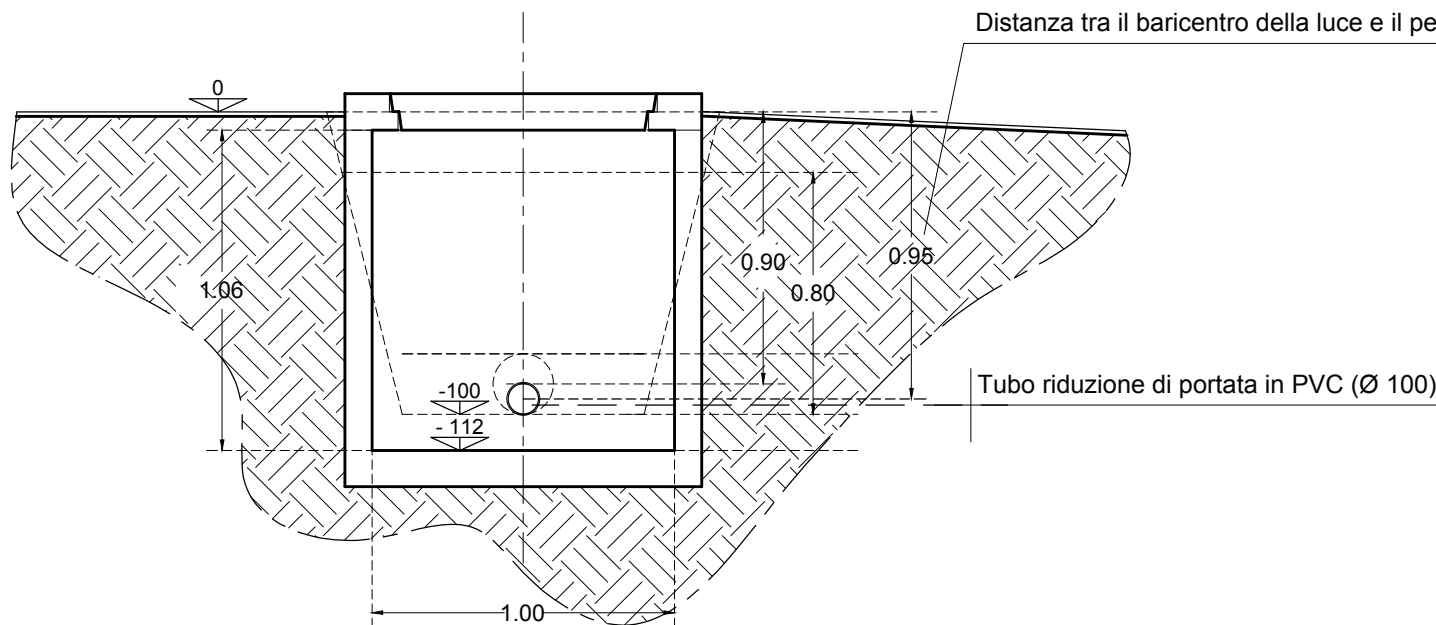
Timbro: Firma



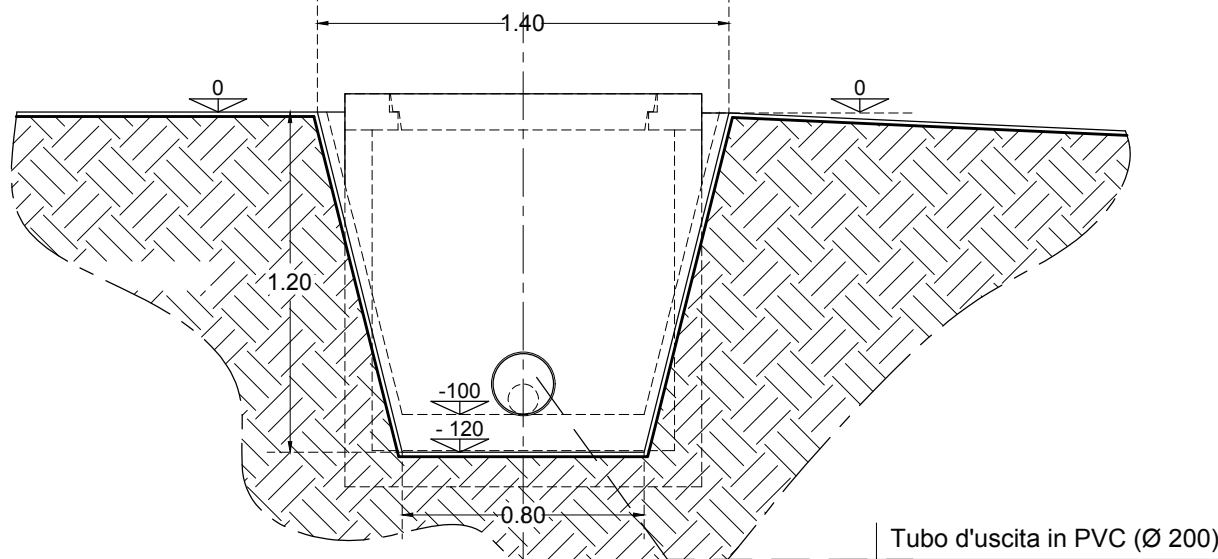
PARTICOLARE FOSSO LAMINAZIONE Scala 1:25
ACQUE METEORICHE - SEZIONE A-A



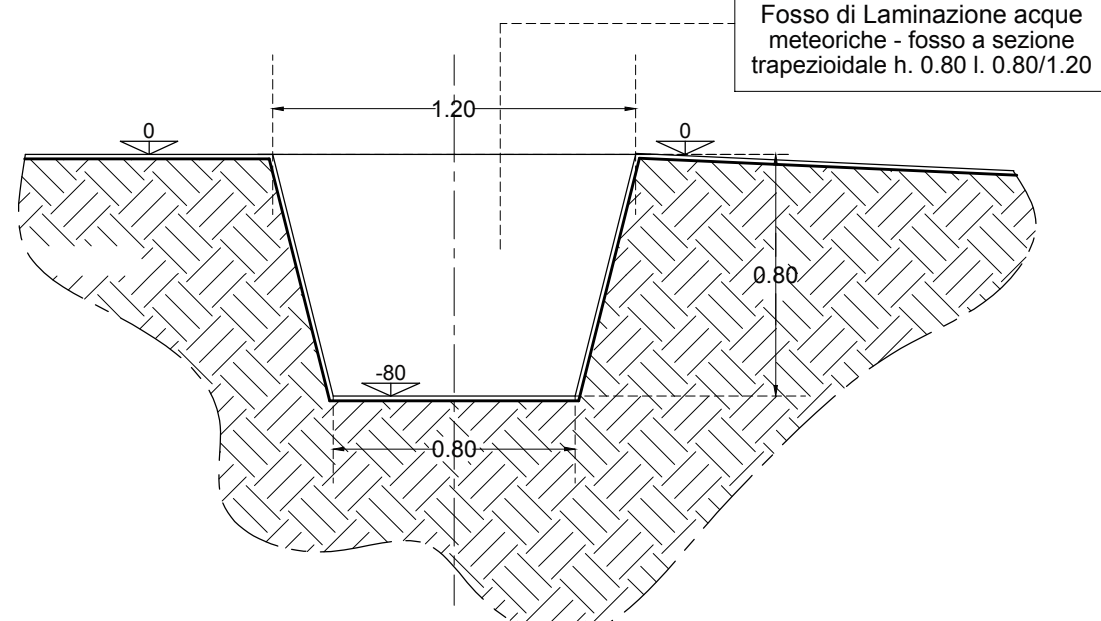
PARTICOLARE POZZETTO IMMISSIONE Scala 1:25
ACQUE METEORICHE - SEZIONE B-B



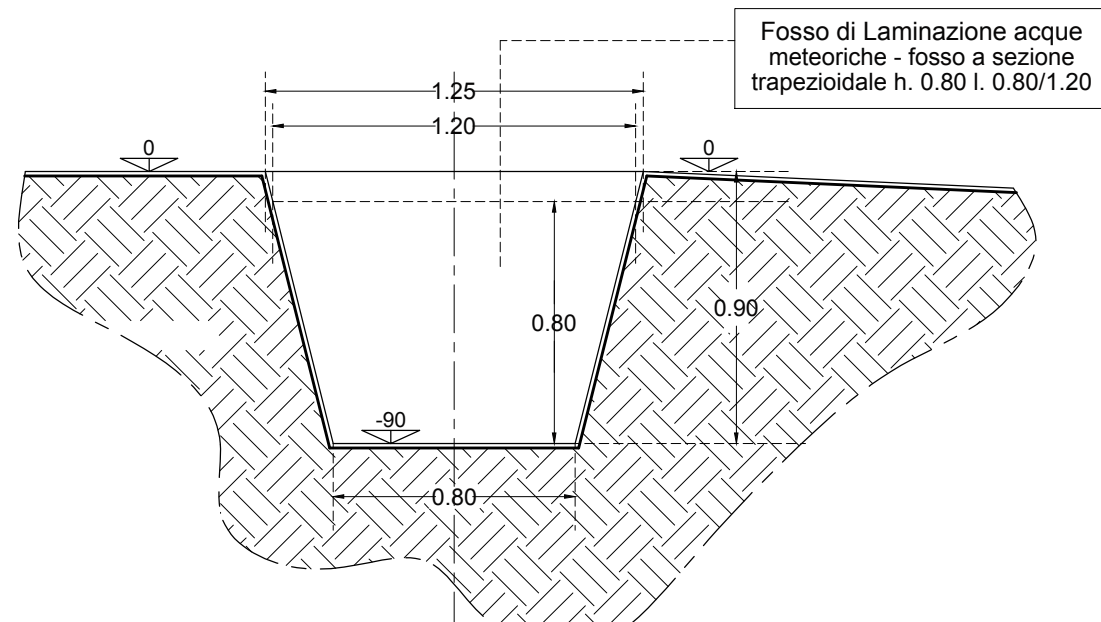
PARTICOLARE POZZETTO IMMISSIONE Scala 1:25
ACQUE METEORICHE - SEZIONE C-C



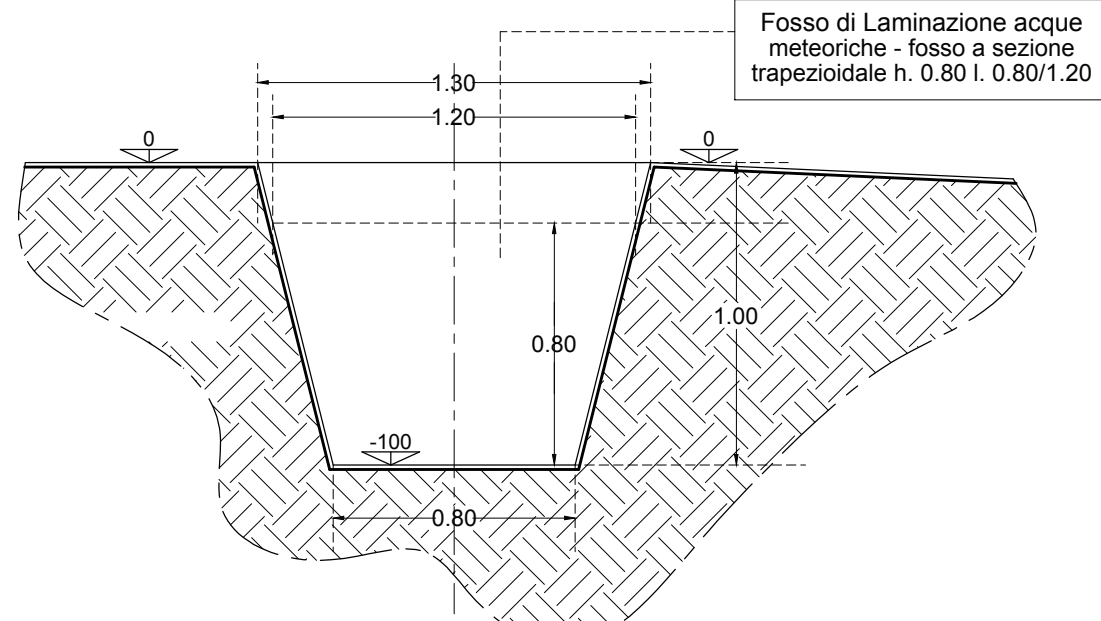
PARTICOLARE FOSSO DI CONFINO SCARICO Scala 1:25
LAMINAZIONE ACQUE METEORICHE - SEZIONE D-D



PARTICOLARE FOSSO LAMINAZIONE Scala 1:25
ACQUE METEORICHE - SEZIONE G-G



PARTICOLARE FOSSO LAMINAZIONE Scala 1:25
ACQUE METEORICHE - SEZIONE H-H



PARTICOLARE FOSSO LAMINAZIONE Scala 1:25
ACQUE METEORICHE - SEZIONE F-F

PARTICOLARI STATO ATTUALE

ACQUE DI LAMINAZIONE STATO ATTUALE

Superficie impermeabilizzata di progetto:

Fabbricati 10'501.27 mq

Piazze/Piazzole/Vialetti e parcheggi 4833.70 mq

TOTALE 15'334.97 mq

Portata dello scarico richiesto dal Consorzio

15 l/sec * Ha (di superficie impermeabilizzata) = 15 l/sec * 1.5335 Ha = 23.00 l/sec

Volume di invaso richiesto dal Consorzio

500 mc * Ha (di superficie impermeabilizzata) = 500 mc * 1.5335 Ha = 766.75 mc

Volume di invaso dei fossi

Sezione fossi = (1.40 + 0.90) : 2 x 0.90 = 0.92 mq Lung. fossi 672.60 m Volume = 0.92 mq x 672.60 = 618.79 mc

Sezione fossi = (1.40 + 0.90) : 2 x 1.00 = 1.15 mq Lung. fossi 124.00 m Volume = 1.15 mq x 124.00 = 142.60 mc

Tubi collegamento = 0.25 x 0.25 x 3.1415 = 0.20 mq Lung. fossi 32.80 m Volume = 0.20 mq x 32.80 = 6.56 mc

Totale volume invaso dei fossi 767.95 mc

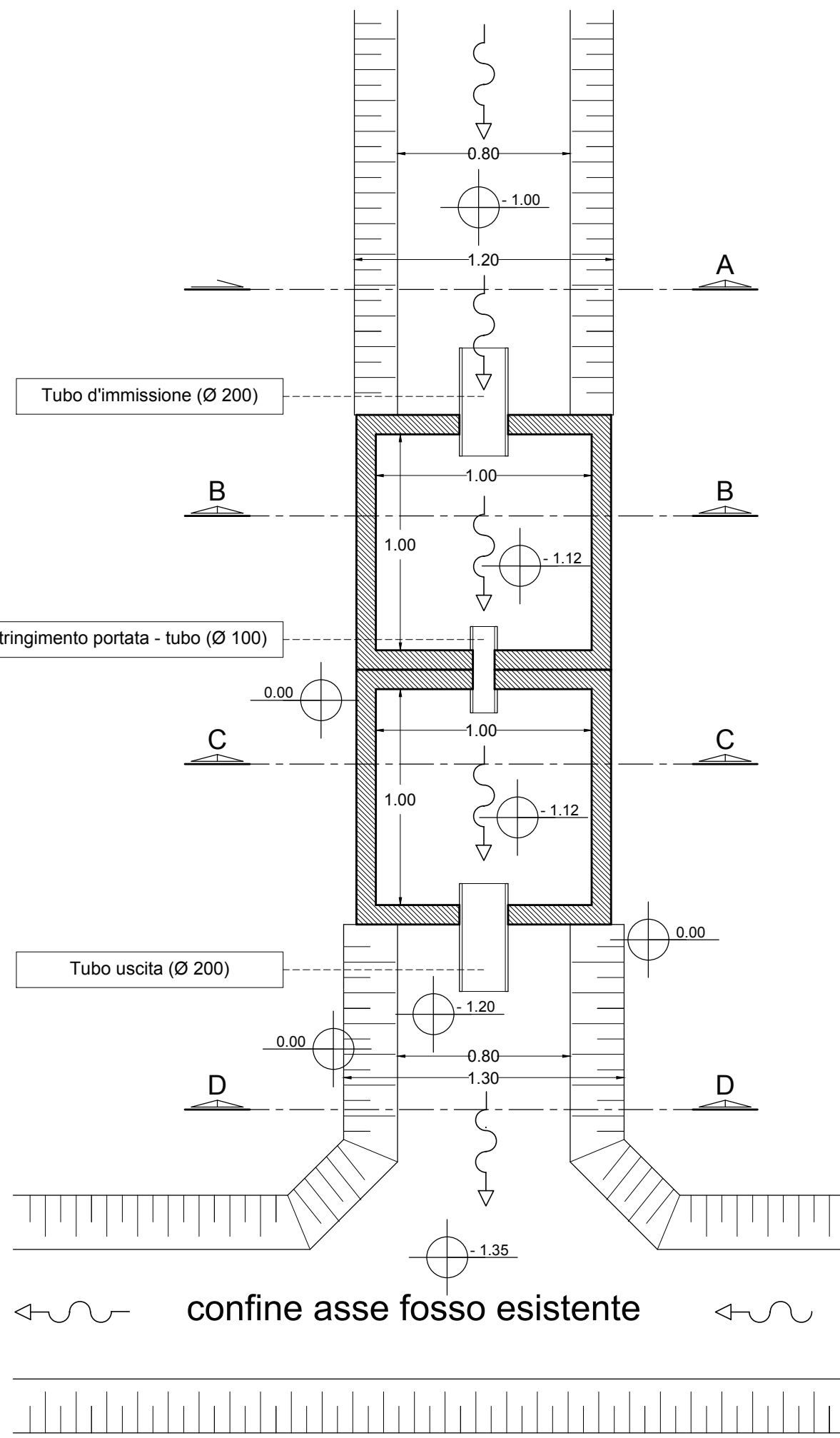
Calcolo della portata effluente dal foro (per garantire il deflusso di 20.98 l/sec

rf. www.opco.it/calcoli/canali/luce_battente_spigolo_vivo.html e relazione tecnica

Q = 0.04726 m³/sec = 20.98 l/sec

h = 0.73 m

D = 0.10 m



PARTICOLARE "SL1" ESISTENTE - INNESTO E SCARICO FOSSO
LAMINAZIONE ACQUE METEORICHE
Scala 1:25

PARTICOLARI DI PROGETTO

CALCOLO PER ACQUE DI LAMINAZIONE AMPLIAMENTO
Superficie impermeabilizzata di progetto:
Fabbricati 19'556.15 mq
Piazze/Piazzole/Vialetti e parcheggi 9'687.30 mq
Nuova strada 1'999.69 mq
Parcheggi 112.50 mq
TOTALE 31'755.84 mq

Portata dello scarico richiesto dal Consorzio

15 l/sec * Ha (di superficie impermeabilizzata) = 15 l/sec * 3.175564 Ha = 47.63 l/sec

Volume di invaso richiesto dal Consorzio

500 mc * Ha (di superficie impermeabilizzata) = 500 mc * 3.175564 Ha = 1587.78 mc

Volume di invaso dei fossi

Sezione fossi = (2.20 + 1.60) : 2 x 0.90 = 1.71 mq Lunghezza fossi 711 m Volume = 1.71 mq x 711 = 1215.81 mc

Sezione fossi = (2.20 + 1.60) : 2 x 1.10 = 2.09 mq Lunghezza fossi 209 m Volume = 2.09 mq x 209 = 424.27 mc

Tubi collegamento = 0.25 x 0.25 x 3.1415 = 0.20 mq Lunghezza 52 m Volume = 0.20 mq x 52 = 10.40 mc

Totale volume invaso dei fossi 1650.48 mc

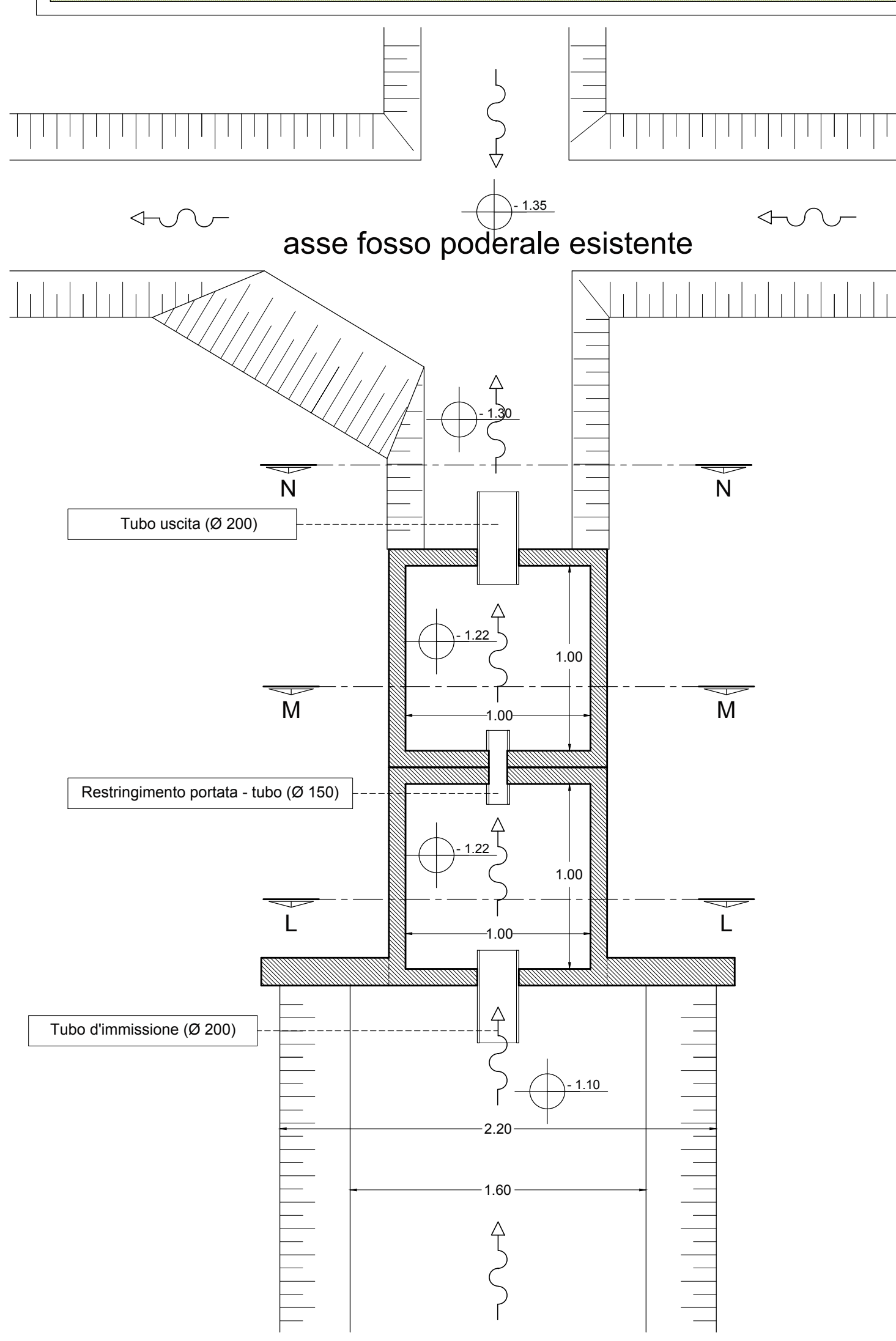
Calcolo della portata effluente dal foro (per garantire il deflusso di 47.63 l/sec

rf. www.opco.it/calcoli/canali/luce_battente_spigolo_vivo.html e relazione tecnica

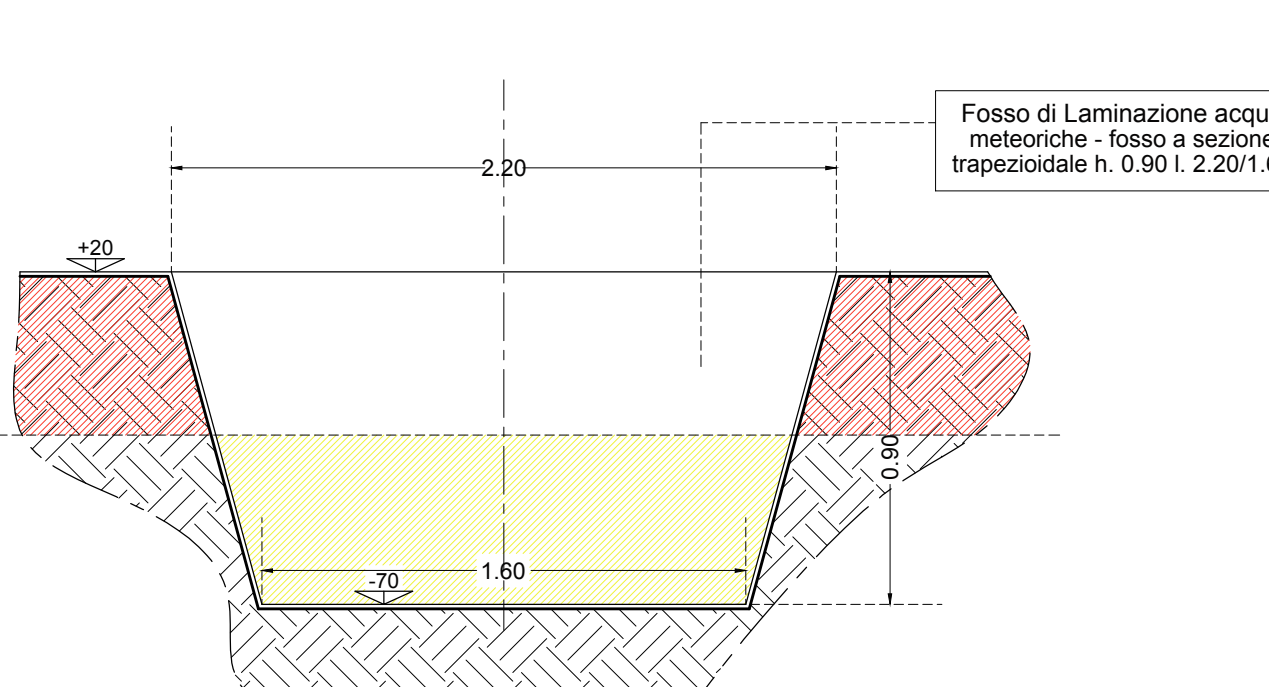
Q = 0.04726 m³/sec = 47.26 l/sec

h = 0.98 m

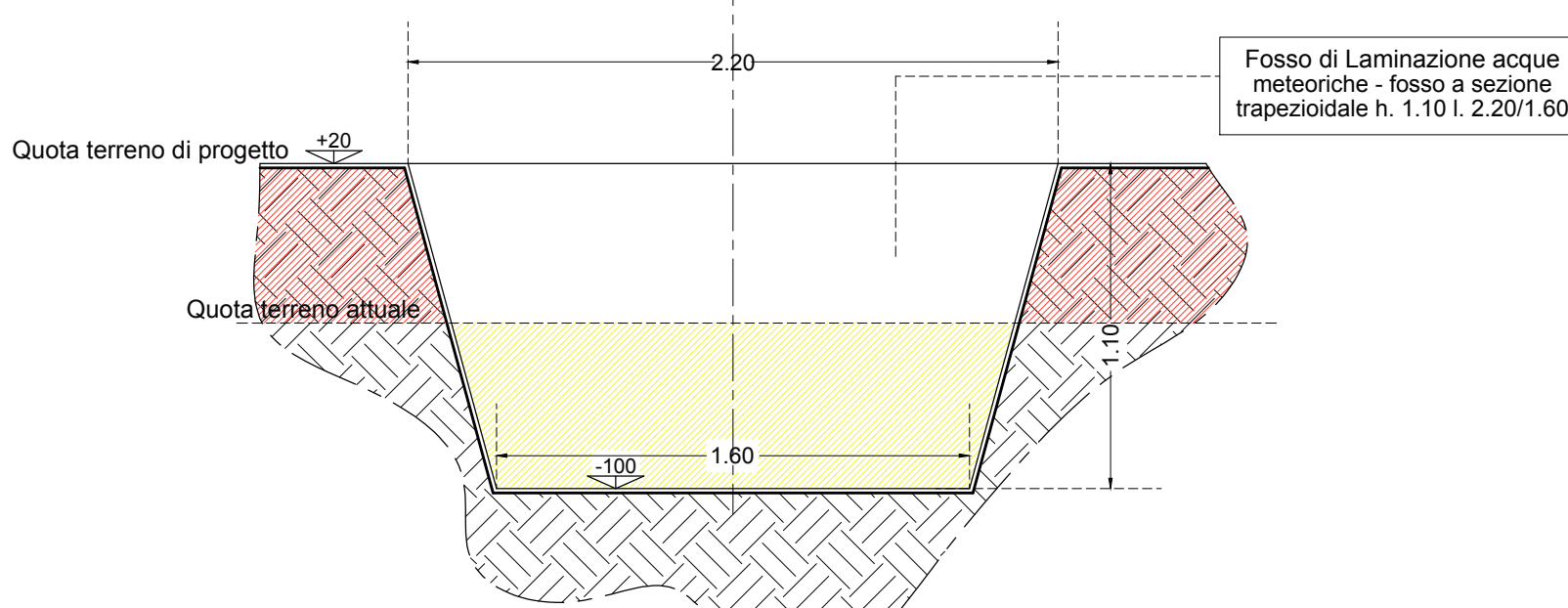
D = 0.15 m



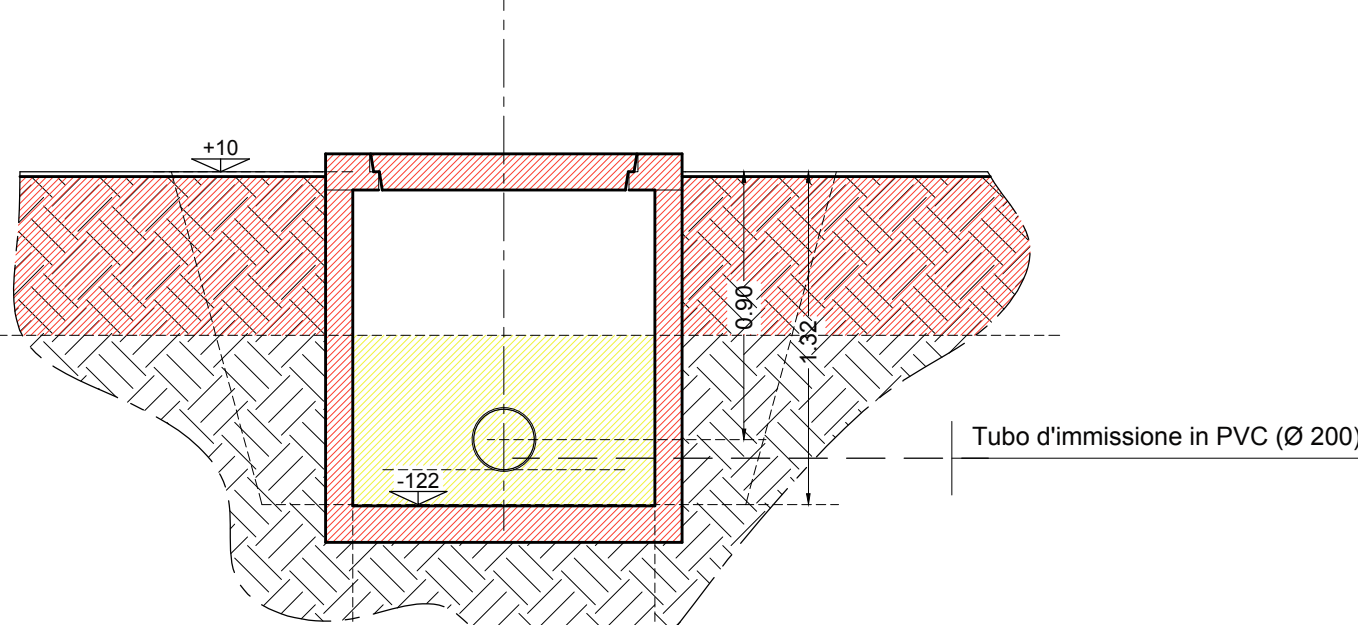
PARTICOLARE "SL2" NUOVO INNESTO E SCARICO FOSSO
LAMINAZIONE ACQUE METEORICHE
Scala 1:25



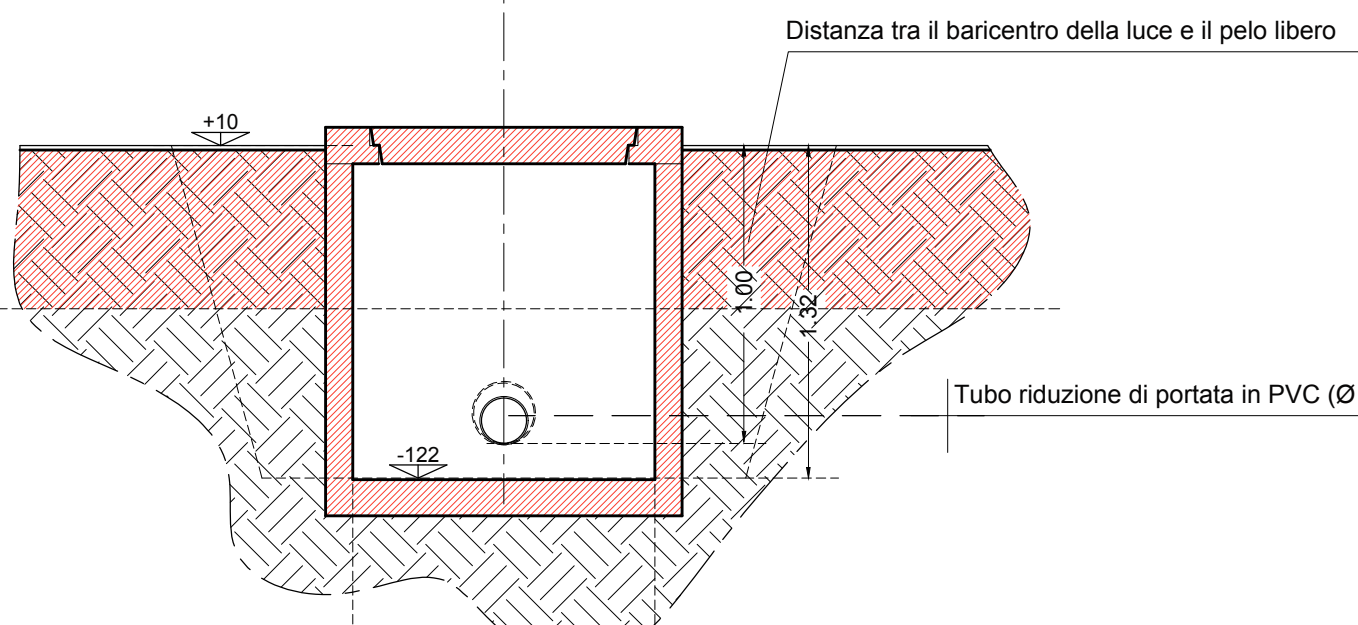
PARTICOLARE FOSSO LAMINAZIONE
ACQUE METEORICHE - SEZIONE H-H
Scala 1:25



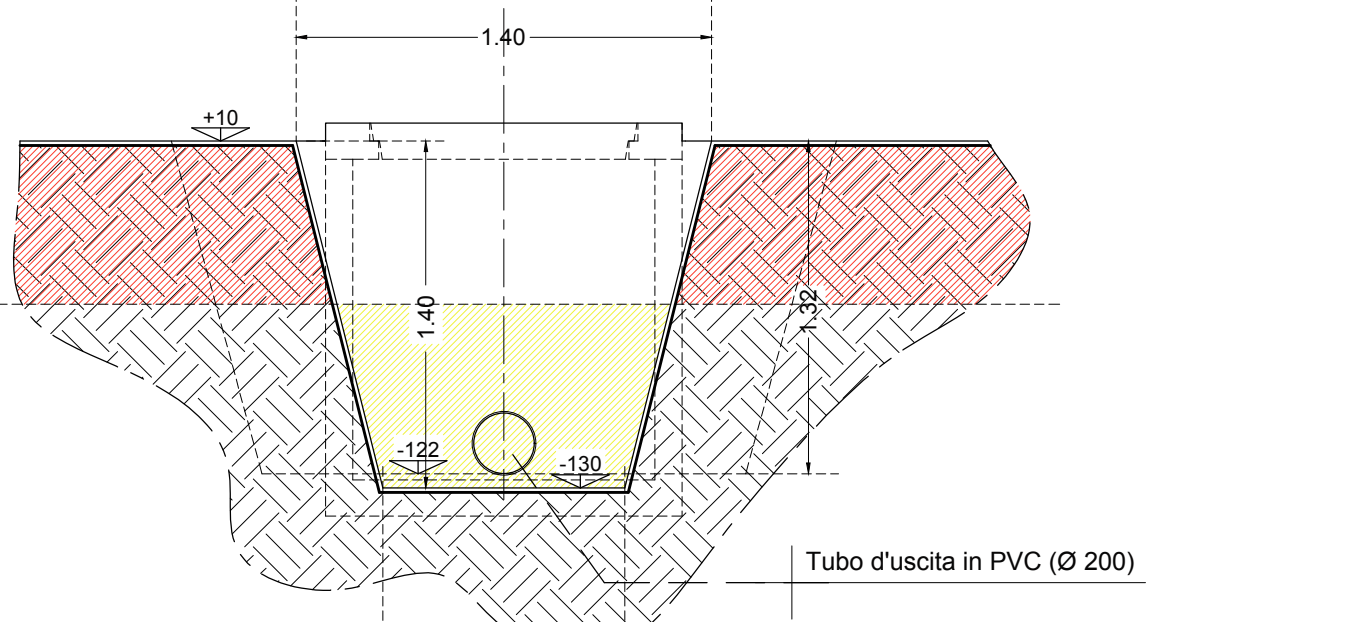
PARTICOLARE FOSSO LAMINAZIONE
ACQUE METEORICHE - SEZIONE I-I
Scala 1:25



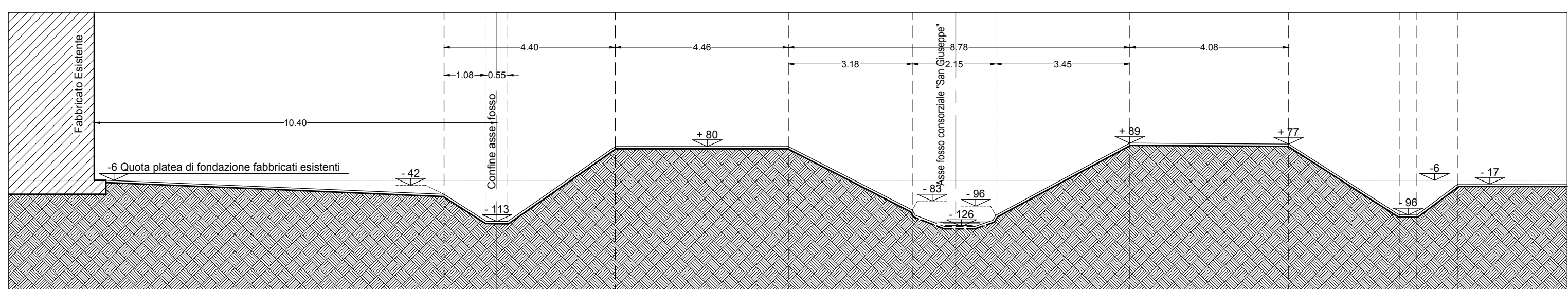
PARTICOLARE POZZETTO IMMISSIONE
ACQUE METEORICHE - SEZIONE L-L
Scala 1:25



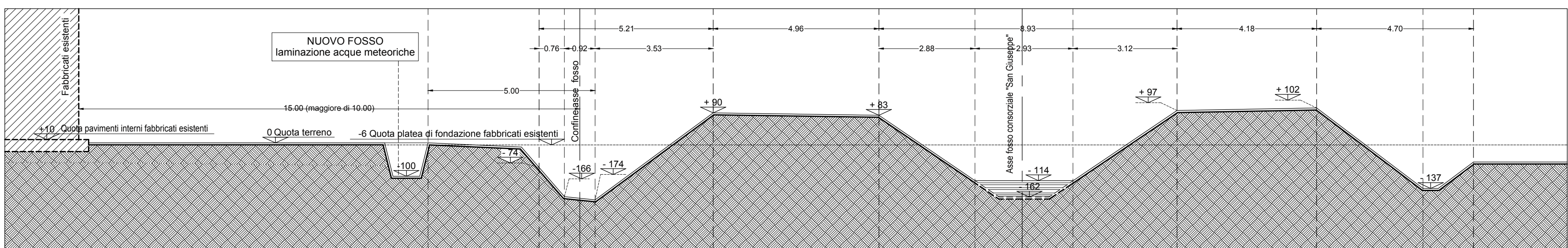
PARTICOLARE POZZETTO IMMISSIONE
ACQUE METEORICHE - SEZIONE M-M
Scala 1:25



PARTICOLARE FOSSO DI CONFINO SCARICO
Scala 1:25
LAMINAZIONE ACQUE METEORICHE - SEZIONE N-N



PARTICOLARE FOSSO DI CONFINO e CANALE CONSORZIALE LIMITROFO
SEZIONE E-E - Scala 1:100



PARTICOLARE FOSSO DI CONFINO e CANALE CONSORZIALE LIMITROFO
SEZIONE F-F - Scala 1:100