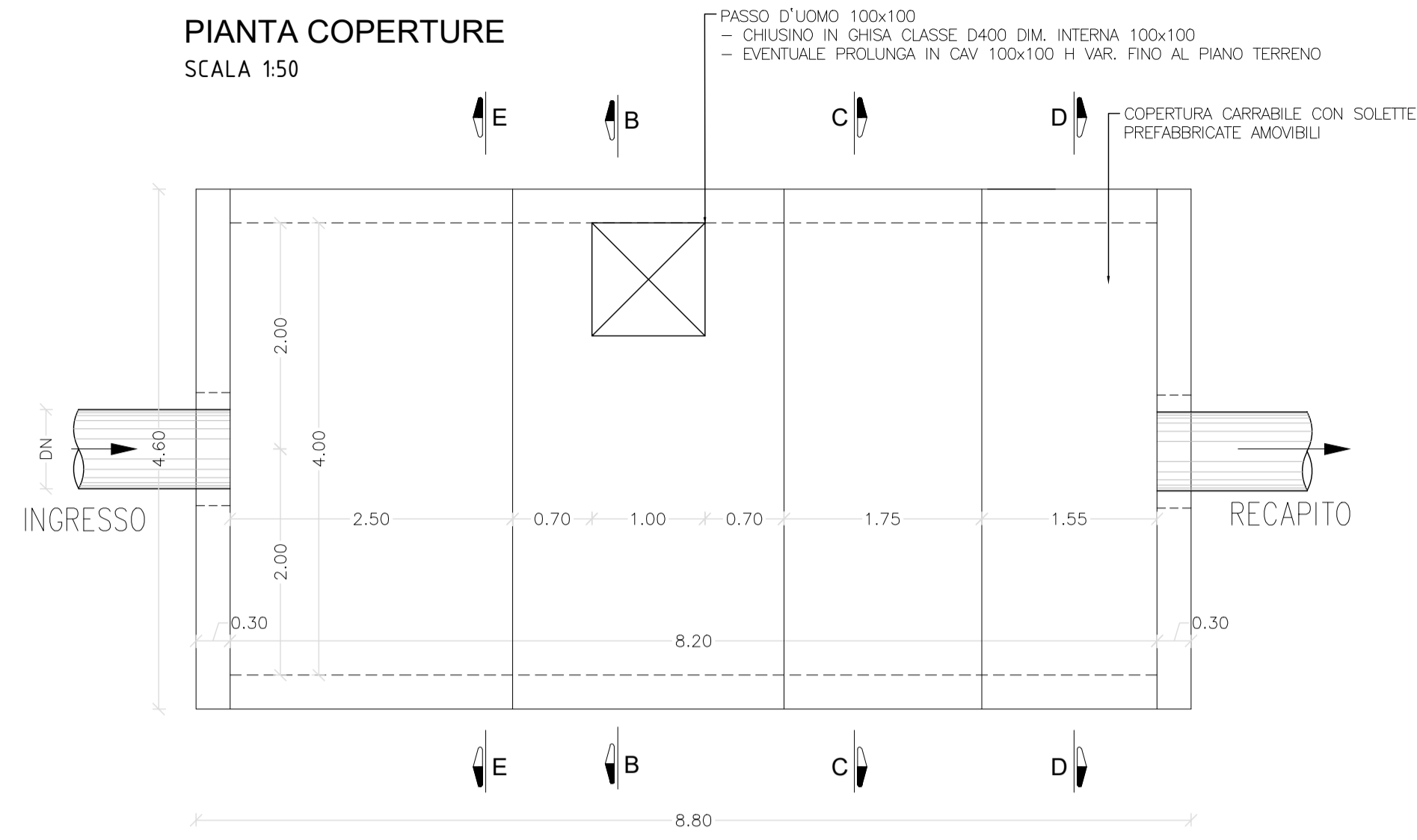
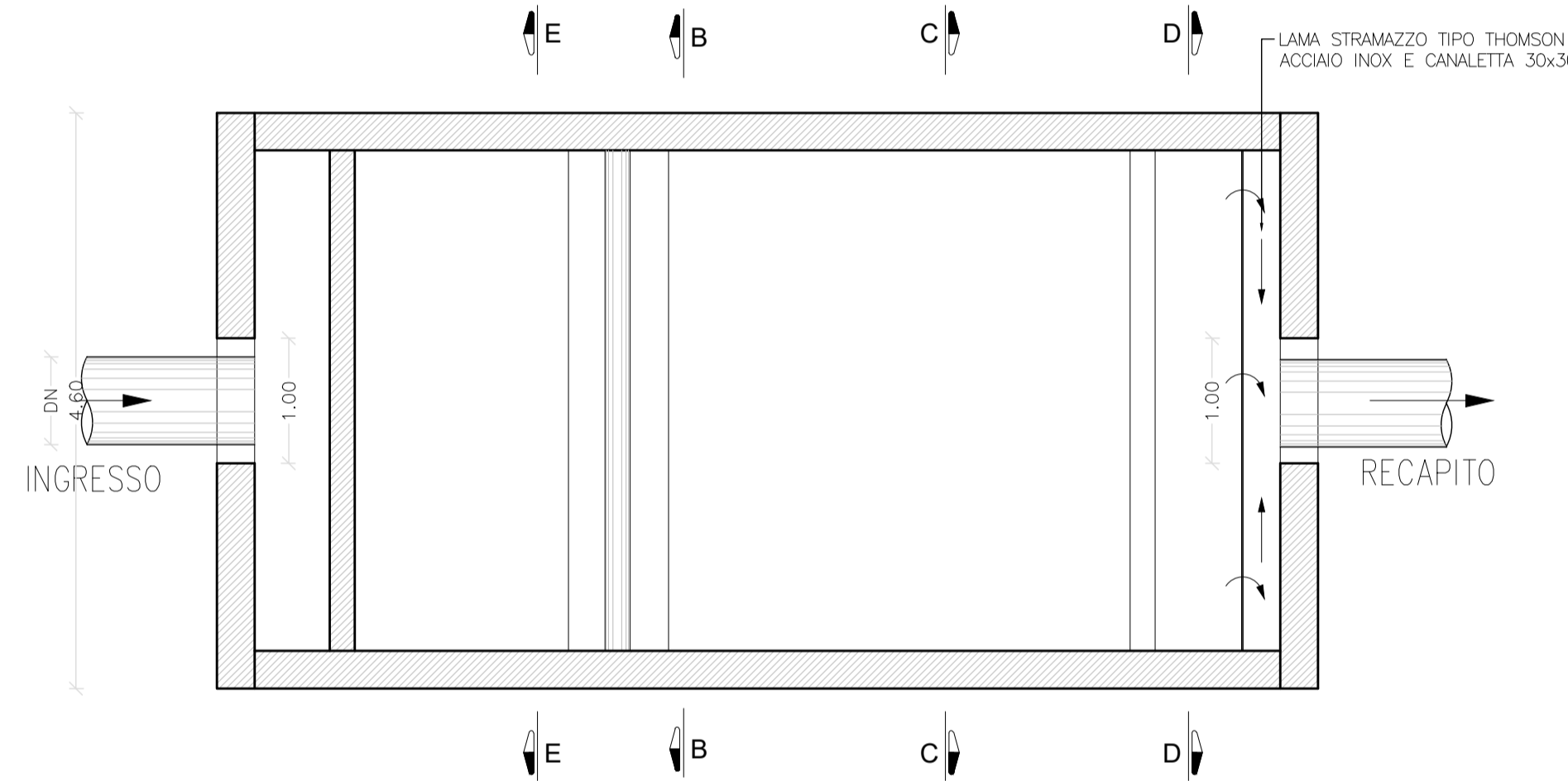


VASCA DI PRIMA PIOGGIA

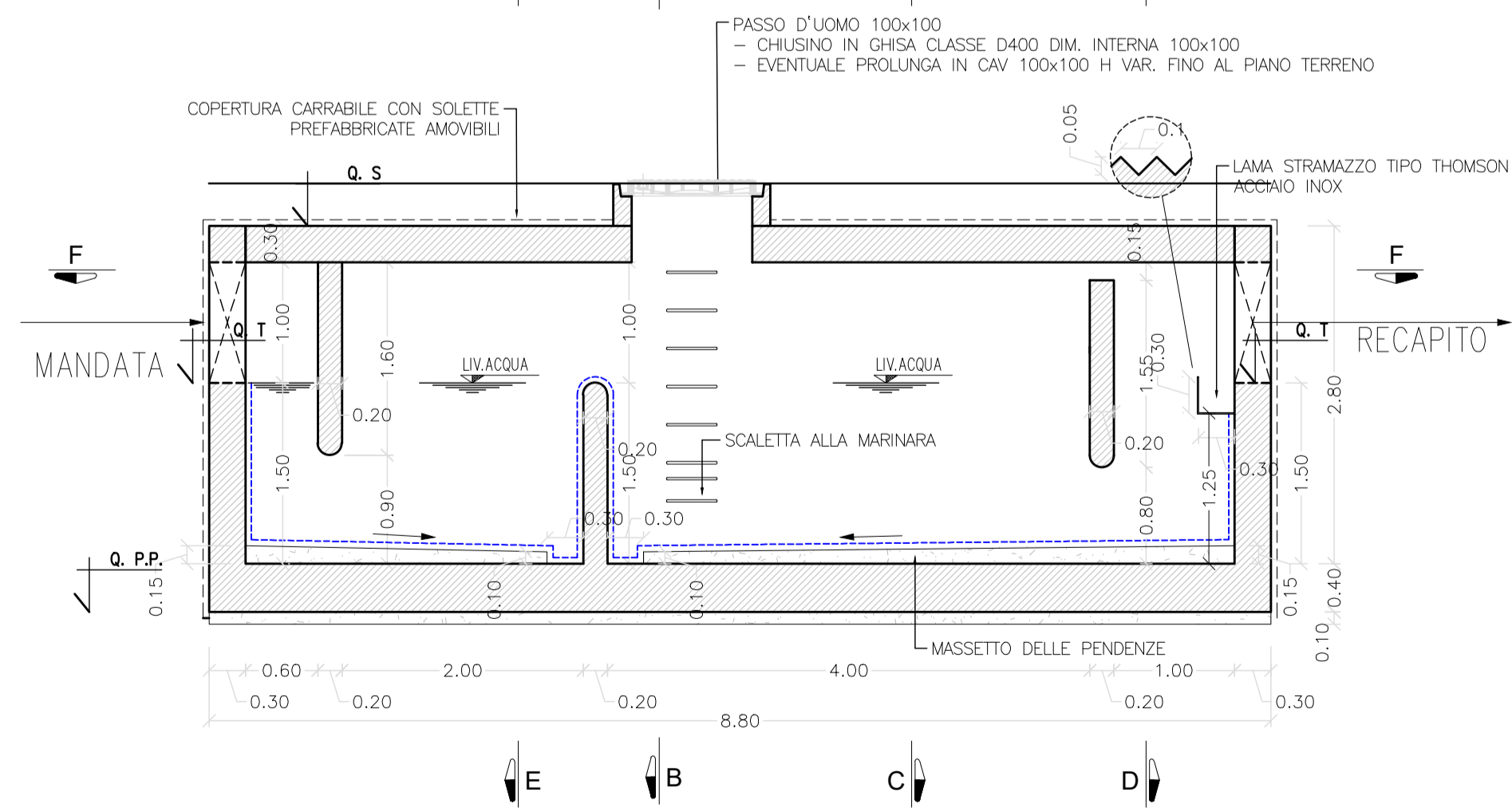
PIANTA COPERTURE
SCALA 1:50



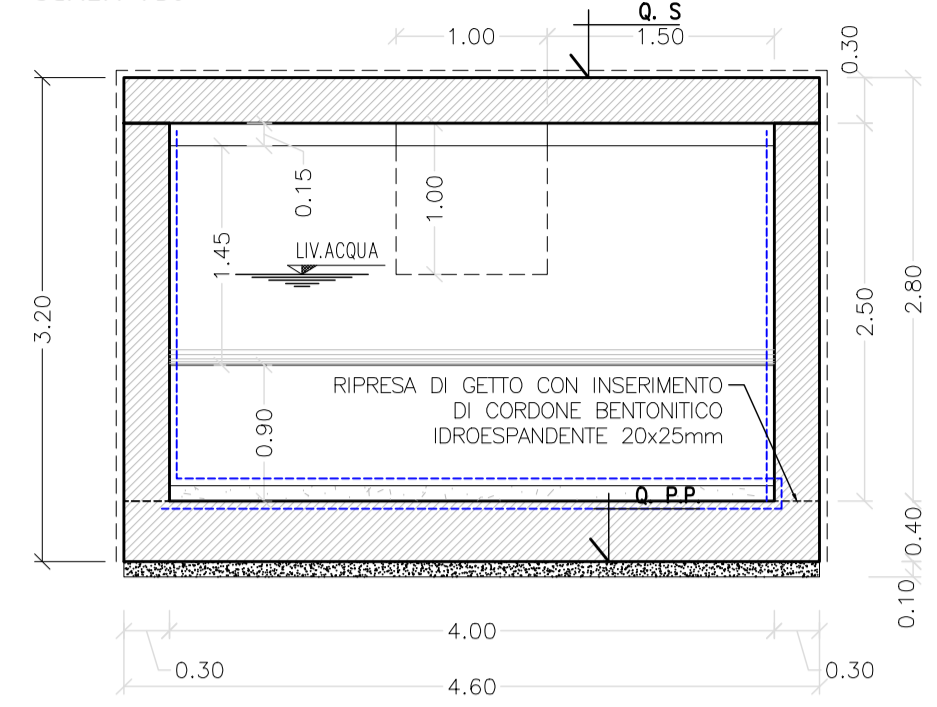
SEZIONE F-F
SCALA 1:50



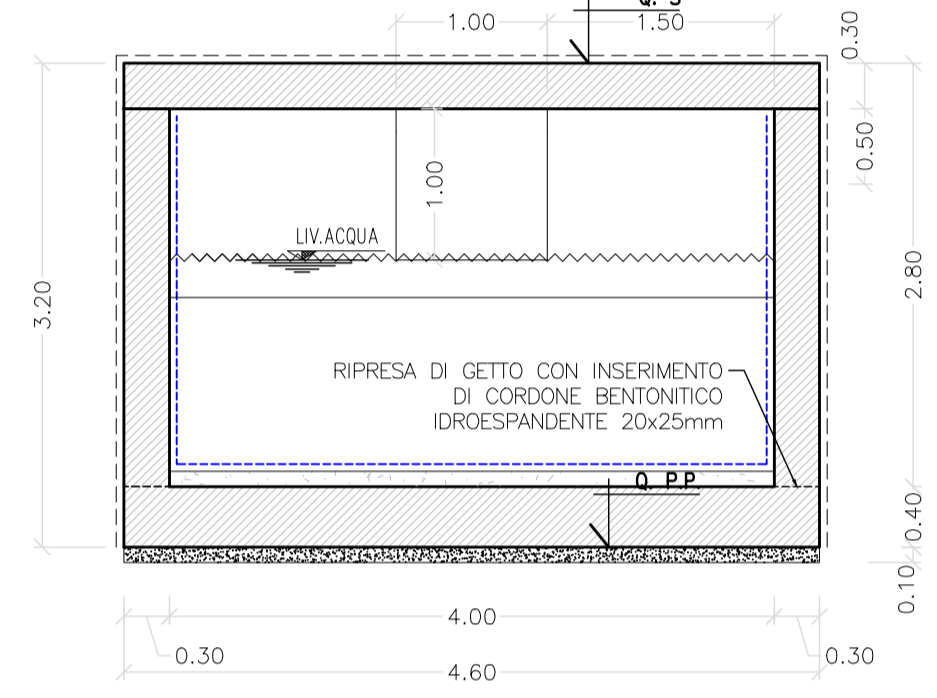
SEZIONE A-A
SCALA 1:50



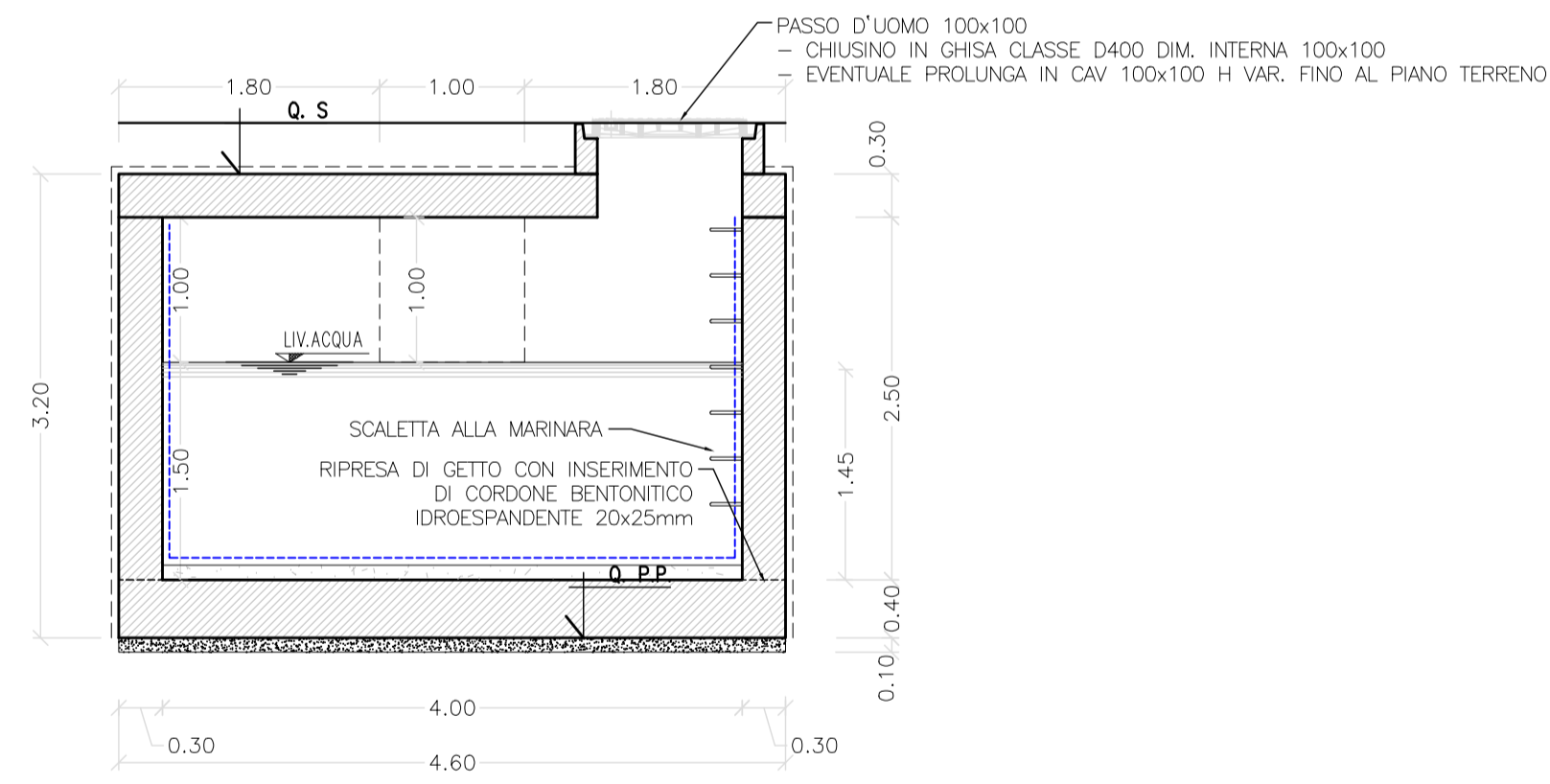
SEZIONE C-C
SCALA 1:50



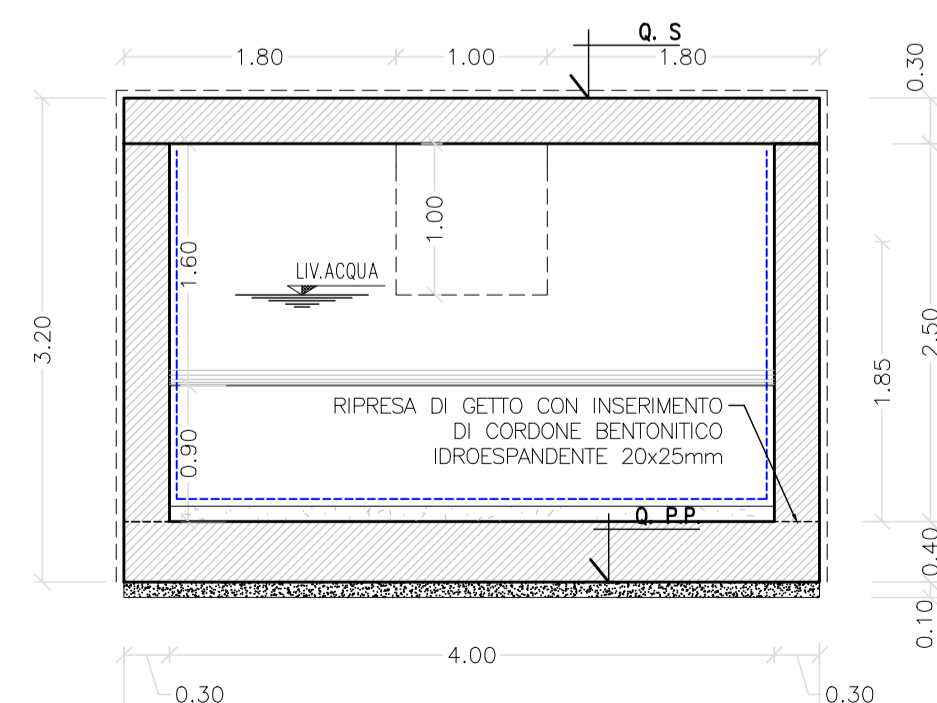
SEZIONE D-D
SCALA 1:50



SEZIONE B-B
SCALA 1:50



SEZIONE E-E
SCALA 1:50



MATERIALI

VASCHE DI PRIMA PIOGGIA

Impermeabilizzazione vasche prima pioggia:

- Impermeabilizzazione a spruzzo delle pareti interne con prodotto elastomerico poliuretano Spessore non inferiore a 3 mm.
- Impermeabilizzazione esterna con guaina in poliestere plastico bituminoso TNT sp.4 mm Sv 29.5 m/m

Impermeabilizzazione tombini scatoriali:

- Impermeabilizzazione con guaina in poliestere plastico bituminoso TNT sp.4 mm Sv 29.5 m/m

Manufatti prefabbricati:

- Tubi in Pead corrugato esternamente e liscio internamente (secondo EN13476-3) SN 8 kN/m² DN=D_{est}=315-1400 Diametro nominale: DnØ 100-200-250mm
- Tubi in conglomerato cementizio (secondo UNI 9534) Classe 3^a, giunti a bicchiere
- Pozzetti e beole in C.A.V. Rck P 30 Mpa Armatura in barre di acciaio: FeB 44K controllato in stabilimento R.E.S.: f tk P 440 Mpa - f yk P 390 Mpa f tk / f yk P 1.10

Riempimenti ed opere in cls non armato:

- Rivestimento collettori
- Conglomerato cementizio: Rck P 25 Mpa
- Elementi marginali
- Conglomerato cementizio: Rck P 25 Mpa

Dispositivi di coronamento:

- Chiusini e griglie carrabili con controtelaio in ghisa sferoidale (salvo diverse indicazioni) (secondo UNI EN 124) Classe: D400 con elementi di bloccaggio
- Chiusini e griglie carrabili con controtelaio in acciaio zincato a caldo (secondo UNI EN 124) Classe: C250 con elementi di bloccaggio
- Dispositivi non carrabili con controtelaio in acciaio zincato a caldo (secondo UNI EN 124) Classe: B125

Calcestruzzo

- Magrone per regolarizzazione piano di posa calcestruzzo rck=15 mpa
- Calcestruzzo vasche di prima pioggia e tombini (strutture di fondazione ed elevazione) calcestruzzo C32/40 (rck=40) - classe di esposizione XC4+XA2
- Calcestruzzo vasche di prima pioggia e tombini (strutture di fondazione ed elevazione) calcestruzzo C32/40 (rck=40) - classe di esposizione XC3+XA2
- massimo a/c = 0.50 - contenuto minimo di cemento = 340 kg/m³
- dmax aggregato = 25 mm
- classe di consistenza = S4 - classe contenuto cloruri = cl 0.2
- copriferro netto strutture di fondazione 5 cm
- copriferro netto strutture in elevazione 5 cm
- massetto delle pendenze C20/25

Acciaio per calcestruzzo armato

- Tutte le strutture
- Acciaio B450c
- Rete elettrosaldata B450c

TOMBINI

Calcestruzzo

- Magrone per regolarizzazione piano di posa calcestruzzo C10/15 rck=15 mpa - contenuto minimo di cemento=100 kg/m³
- Calcestruzzo vasche di prima pioggia e tombini (strutture di fondazione ed elevazione) calcestruzzo C32/40 (rck=40) - classe di esposizione XC3+XA2
- massimo a/c = 0.50 - contenuto minimo di cemento = 340 kg/m³
- dmax aggregato = 25 mm
- classe di consistenza = S4 - classe contenuto cloruri = cl 0.2
- copriferro netto strutture di fondazione 5 cm
- copriferro netto strutture in elevazione 5 cm

Acciaio per calcestruzzo armato

- Tutte le strutture
- Acciaio b450c



Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori



PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA COD. BA322

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - SIPAL - TECNIC - GDG - ICARIA - AMBIENTE

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: Dott. Ing. Nando Granieri Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351	IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE: MANDATARIA: Sintagma Dott. Ing. N. Granieri Dott. Ing. V. Truffini Dott. Ing. F. Berli Nelli Dott. Arch. A. Bracchini Dott. Ing. E. Bartolucci Dott. Ing. L. Spaccini Dott. Ing. G. Casavecchia Dott. Geol. G. Cerquiglini Dott. Ing. M. Agram Dott. Arch. C. Presciutti Dott. Agr. F. Berli Nelli Dott. M. De Tursi	MANDANTI: SIPAL Dott. Ing. A. Turso Dott. Ing. J. Turaglio Dott. Ing. F. Stoppa Dott. Ing. A. Dipierro ICARIA Dott. Ing. V. Rocciani Dott. Ing. F. Macchioni Dott. Ing. G. Pulli Dott. Ing. V. Piumo AMBIENTE Dott. Ing. A. Lucioni Dott. Arch. M. Pagini Dott. Arch. F. Mariani Dott. M. Pizzato Agr. M.T. Colacorelli
IL PROGETTISTA: Dott. Ing. Elena Bartolucci Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A3217	IL GEOLOGO: Dott. Geol. Giorgio Cerquiglini Ordine dei Geologi della Regione Umbria n°108	IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Dott. Ing. Marco Agram Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A2808
IL RESPONSABILE DI PROGETTO Dott. Ing. Alberto Sanchivico	IL R.U.P. Dott. Ing. Rocco Lapenta	PROTOCOLLO DATA

IDROLOGIA ED IDRAULICA
IDRAULICA DI PIATTAFORMA
Sistemi di trattamento - Opere tipo e particolari Tav. 1di 2

CODICE PROGETTO PROGETTO: BA322 LIV. PROG. ANNO: F 22	NOME FILE T00-ID00-IDR-DT03 CODICE ELAB.: T00ID01IDRDT03	REVISIONE: A SCALA: varie
A EMISSIONE	02/2022 A. Cucchi L. Casavecchia N. Granieri	DATA REDATTO VERIFICATO APPROVATO