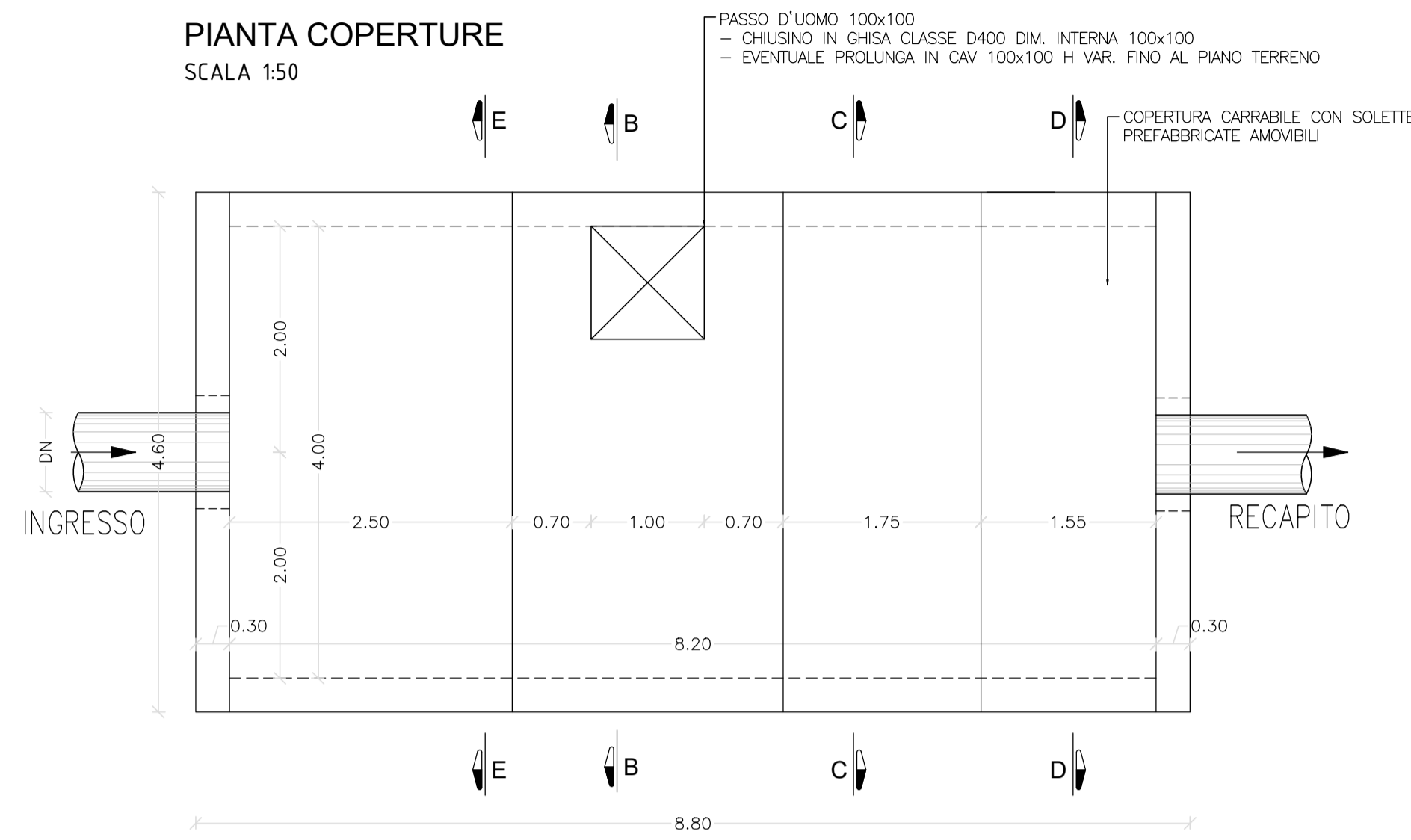
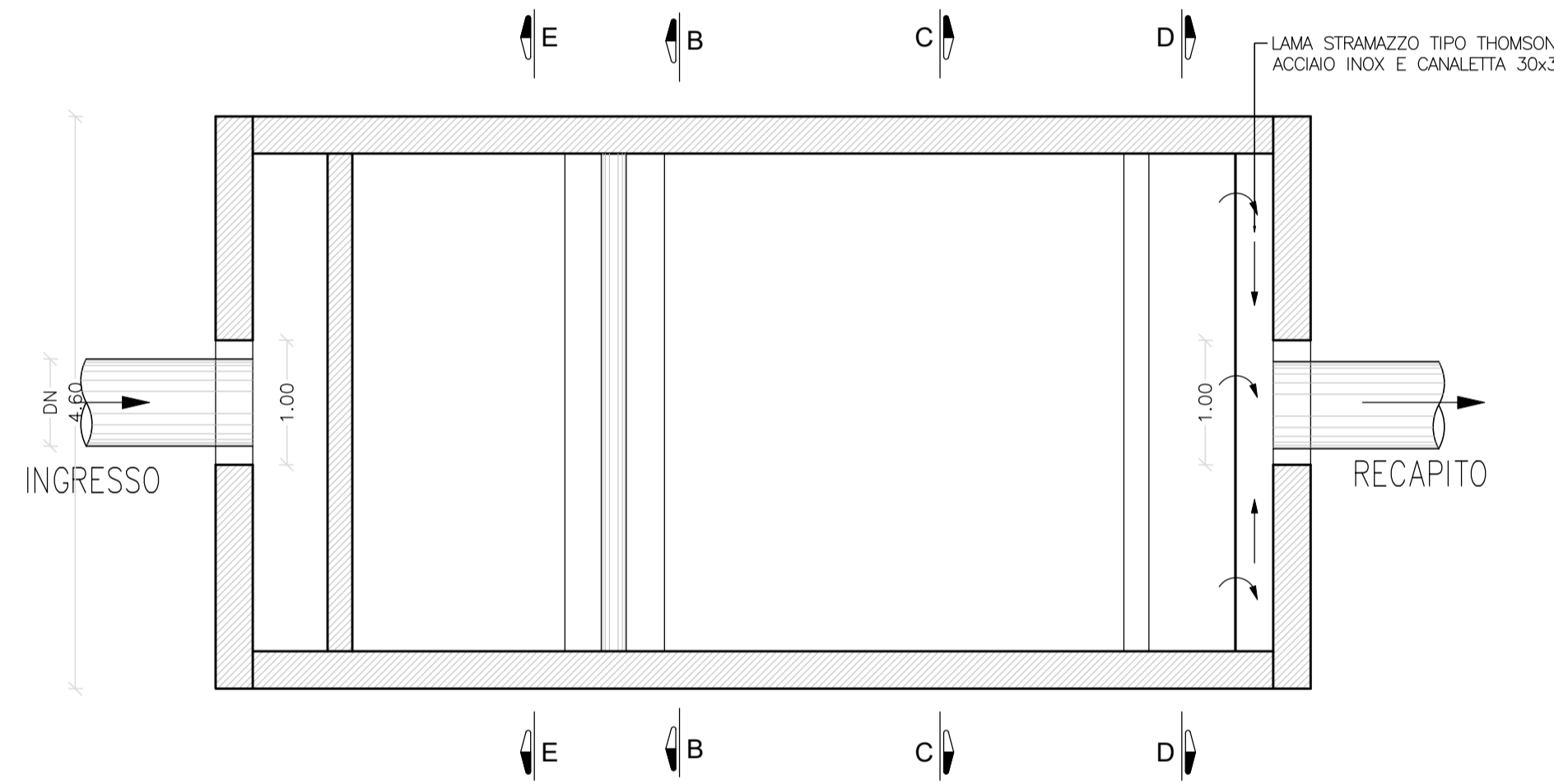


VASCA DI PRIMA PIOGGIA

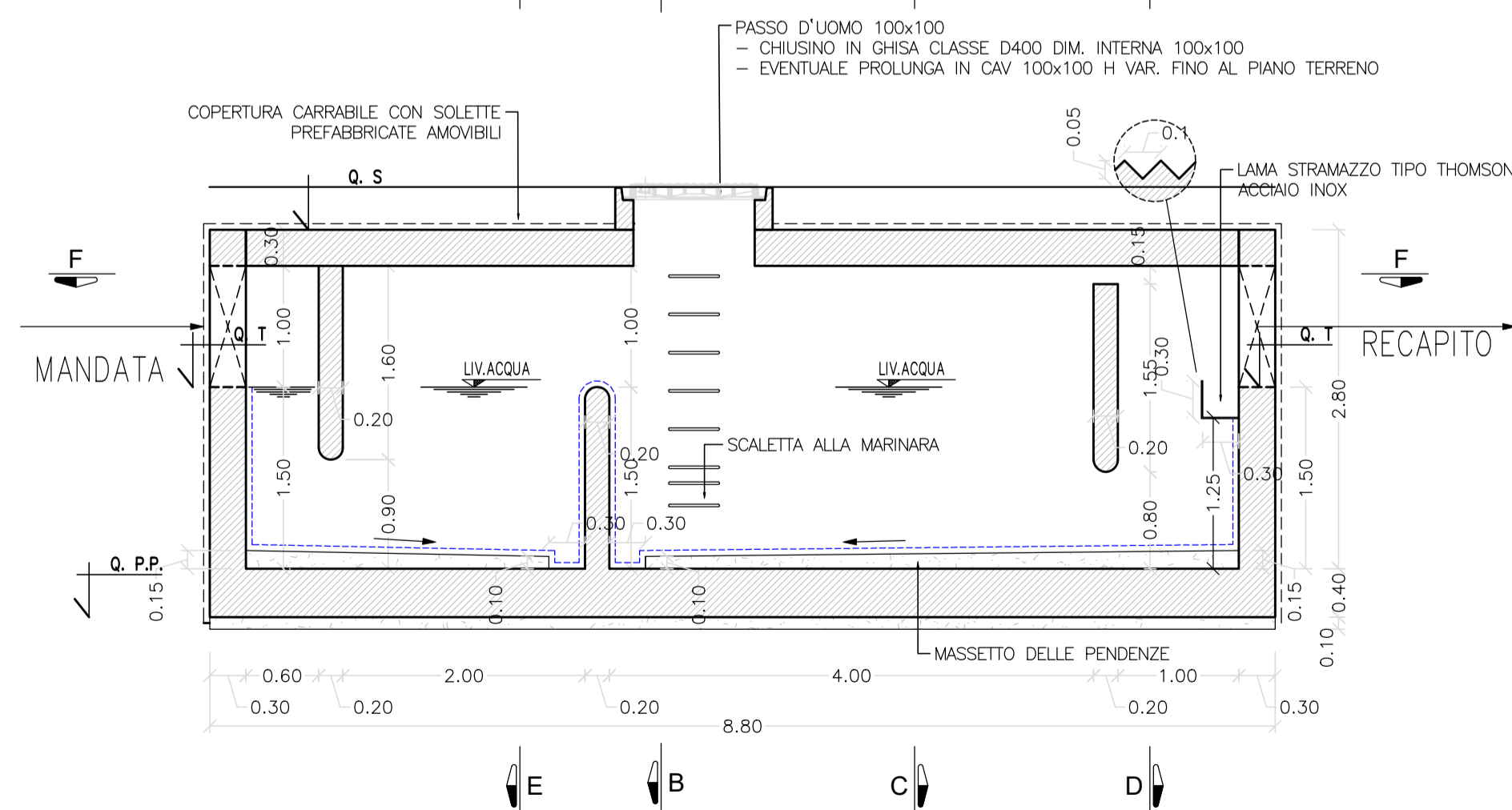
PIANTA COPERTURE
SCALA 1:50



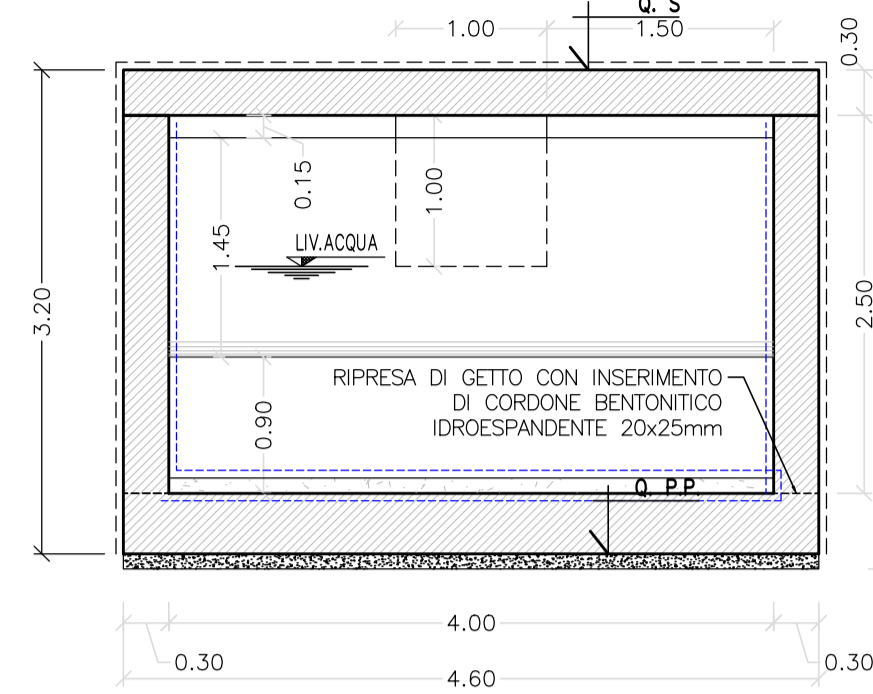
SEZIONE F-F
SCALA 1:50



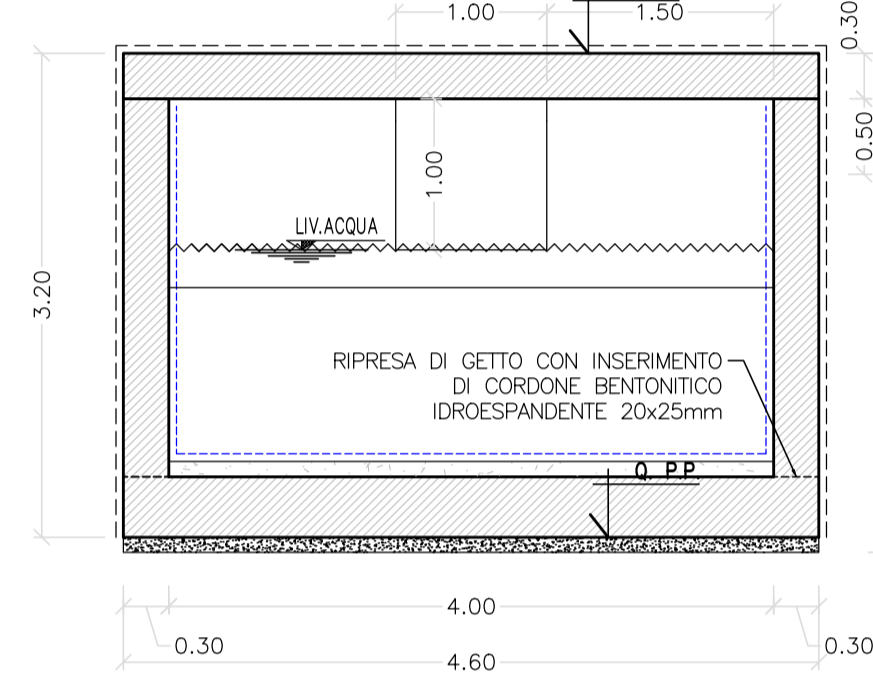
SEZIONE A-A
SCALA 1:50



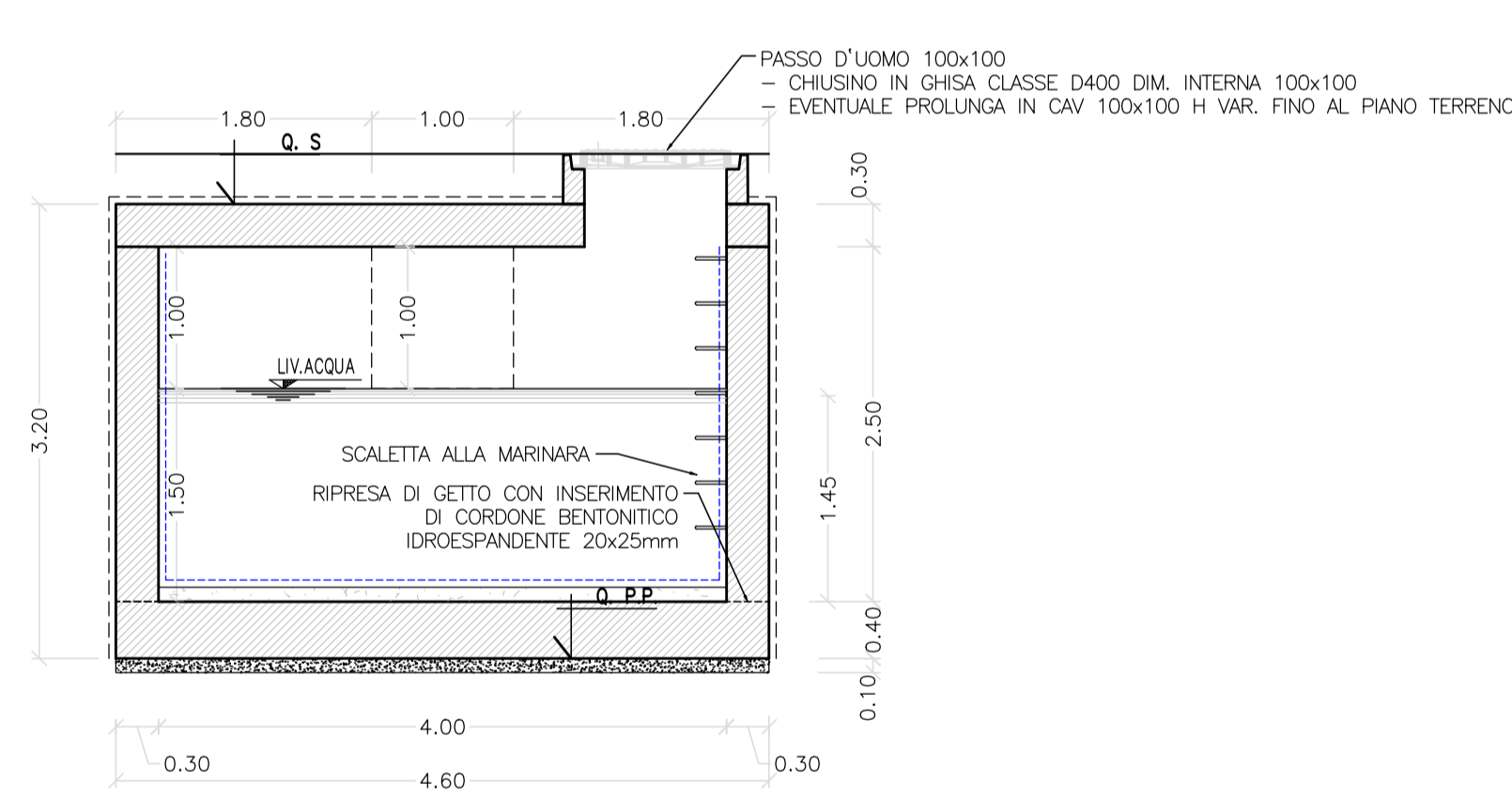
SEZIONE C-C
SCALA 1:50



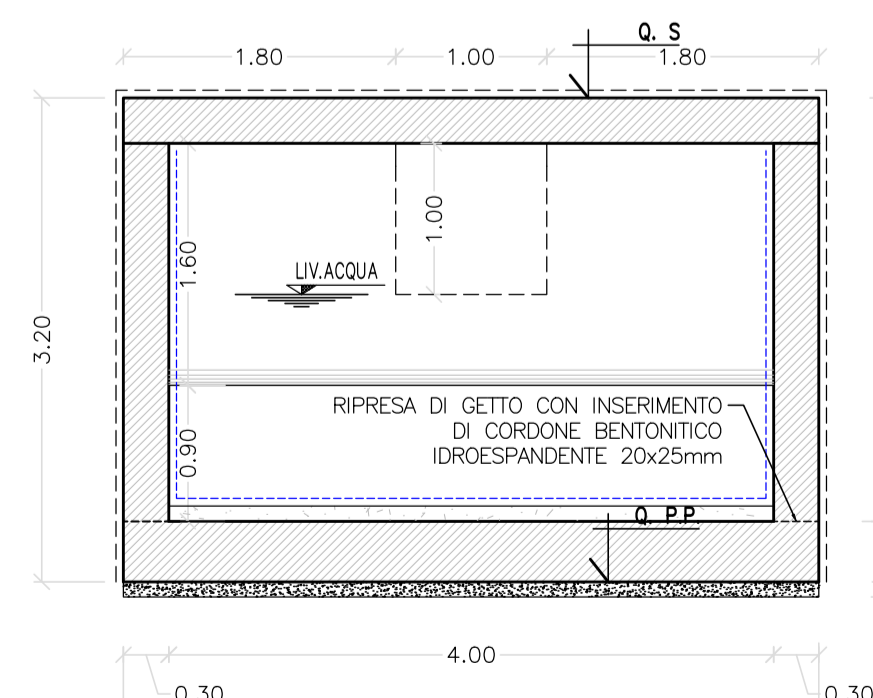
SEZIONE D-D
SCALA 1:50



SEZIONE B-B
SCALA 1:50



SEZIONE E-E
SCALA 1:50



RIEPILOGO VASCHE DI PRIMA PIOGGIA

VPP	Q. PP	Q. S
VPP1	455.82	459.02
VPP2	439.09	442.29
VPP3	389.12	392.32
VPP4	356.60	359.80
VPP5	387.12	390.32
VPP6	402.51	405.71

COLLETTORI DI MANDATA VASCHE DI PRIMA PIOGGIA

VPP	TIPO	DN	L(mt.)
VPP1	PEAD	DN315	14.00
VPP2	PEAD	DN400	38.80
VPP3	PEAD	DN630	102.10
VPP4	PEAD	DN315	52.00
VPP5	PEAD	DN400	94.00
VPP6	PEAD	DN400	15.00

COLLETTORI DI RECAPITO VASCHE DI PRIMA PIOGGIA

VPP	TIPO	DN	L(mt.)
VPP1	PEAD	DN500	10.00
VPP2	PEAD	DN400	19.00
VPP3	PEAD	DN630	8.20
VPP4	PEAD	DN315	9.85
VPP5	PEAD	DN400	10.70
VPP6	PEAD	DN400	16.75

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
- 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

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', 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
- 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

S.S. N. 4 "SALARIA" ADEGUAMENTO DEL TRATTO TRISUNGO-ACQUASANTA TERME. TRATTO GALLERIA VALGARIZIA - ACQUASANTA TERME. LOTTO 2 DAL KM 155+400 AL KM 159+000 (EX AN6)

PROGETTO DEFINITIVO

COD. AN257

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GP INGEGNERIA - ENGEKO - GDG - ICARIA

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:	IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:	
Dott. Ing. Giorgio Guiducci Ordine degli Ingegneri della Prov. di Roma n° 14035	MANDATARIA: Sintagma	MANDANTI: GP INGEGNERIA engeko ICARIA
IL PROGETTISTA: Dott. Ing. N. Granieri Dott. Ing. V. Truffini Dott. Ing. E. Moscarelli Dott. Arch. A. Bracchini Dott. Ing. A. Bili Dott. Ing. E. Bartolucci Dott. Ing. L. Casavecchia Dott. Geol. G. Cerquiglini Dott. Ing. F. Pambianco Dott. Ing. M. Abram Dott. Arch. C. Presacchi Dott. Agr. F. Berli Nalli Dott. Ing. S. Scopetta Geom. M. Zucconi	Ordine degli Ingegneri della Prov. di...	Dott. Ing. G. Guiducci Dott. Ing. E. Moscarelli Dott. Ing. A. Signorini Dott. Ing. A. Bili Dott. Arch. G. Lucibello Dott. Arch. G. Guastella Dott. Geol. M. Leonardi Dott. Ing. G. Parente Dott. Ing. D. Caraccioli Dott. Ing. C. Consorti Dott. Ing. E. Loffredo Dott. Ing. S. Sacconi
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 Abram Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A2808	Dott. Ing. V. Rotisciani Dott. Ing. F. Macchioni Dott. Ing. G. Verri Dott. Ing. V. Piunno Dott. Ing. G. Pulli
IL RESPONSABILE DI PROGETTO Pianificatore Territoriale Marco Colazza	IL R.U.P. Dott. Ing. Vincenzo Catone	IL RESPONSABILE DI PROGETTO Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI ORDINE INGEGNERI ROMA N° 14035
PROTOCOLLO	DATA	ORDINE degli INGEGNERI INGEGNERE Vladimiro ROTISCIANI

IDROLOGIA E IDRAULICA

Vasche di prima pioggia

CODICE PROGETTO		NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG. ANNO	T00-ID00-IDR-DI01-A	A	1:50
DPAN257	D 22	CODICE ELAB. T00ID00IDRDI01		
A	Emissione	05/2022	F.Macchioni	V.Rotisciani
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO
				APPROVATO