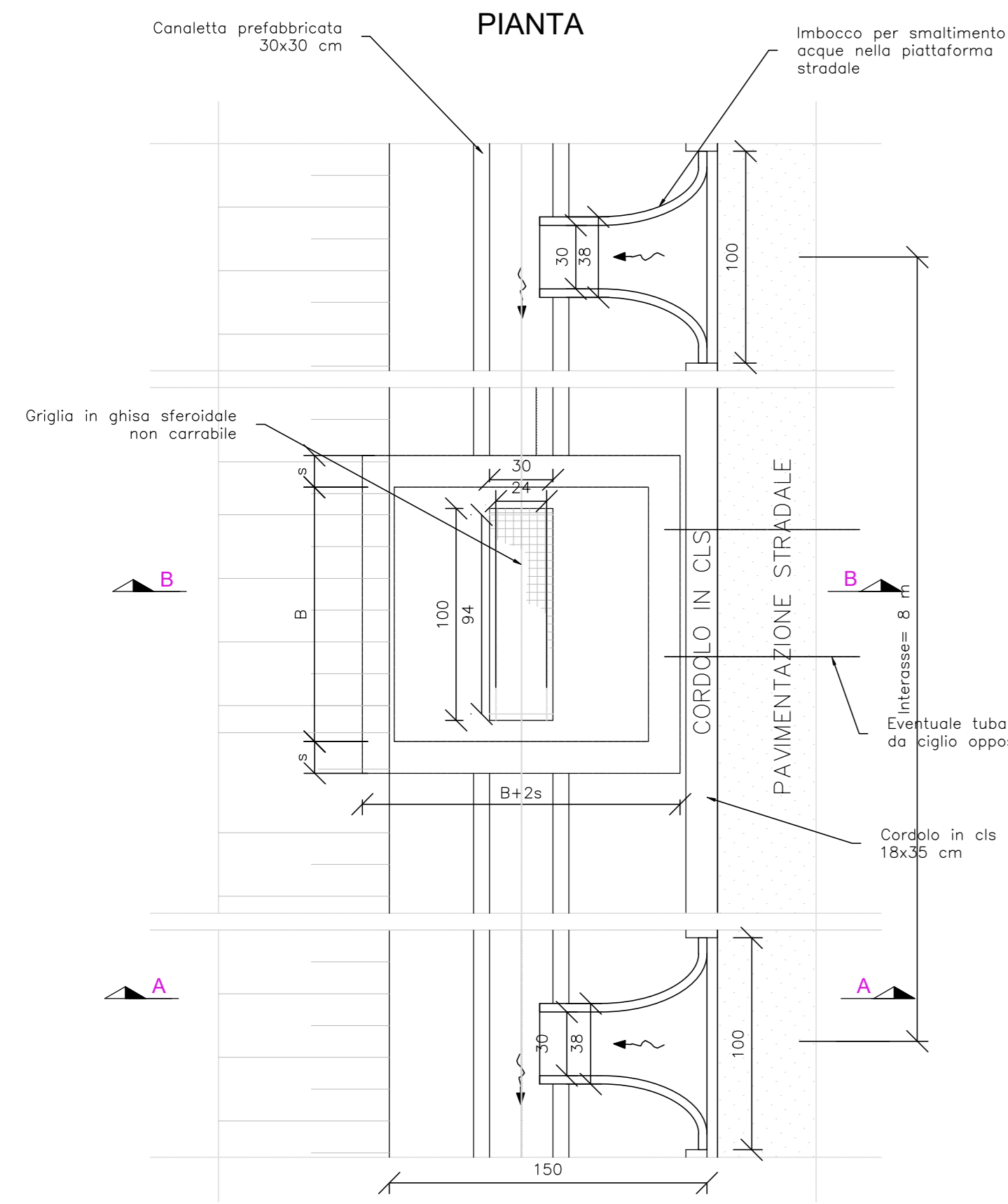
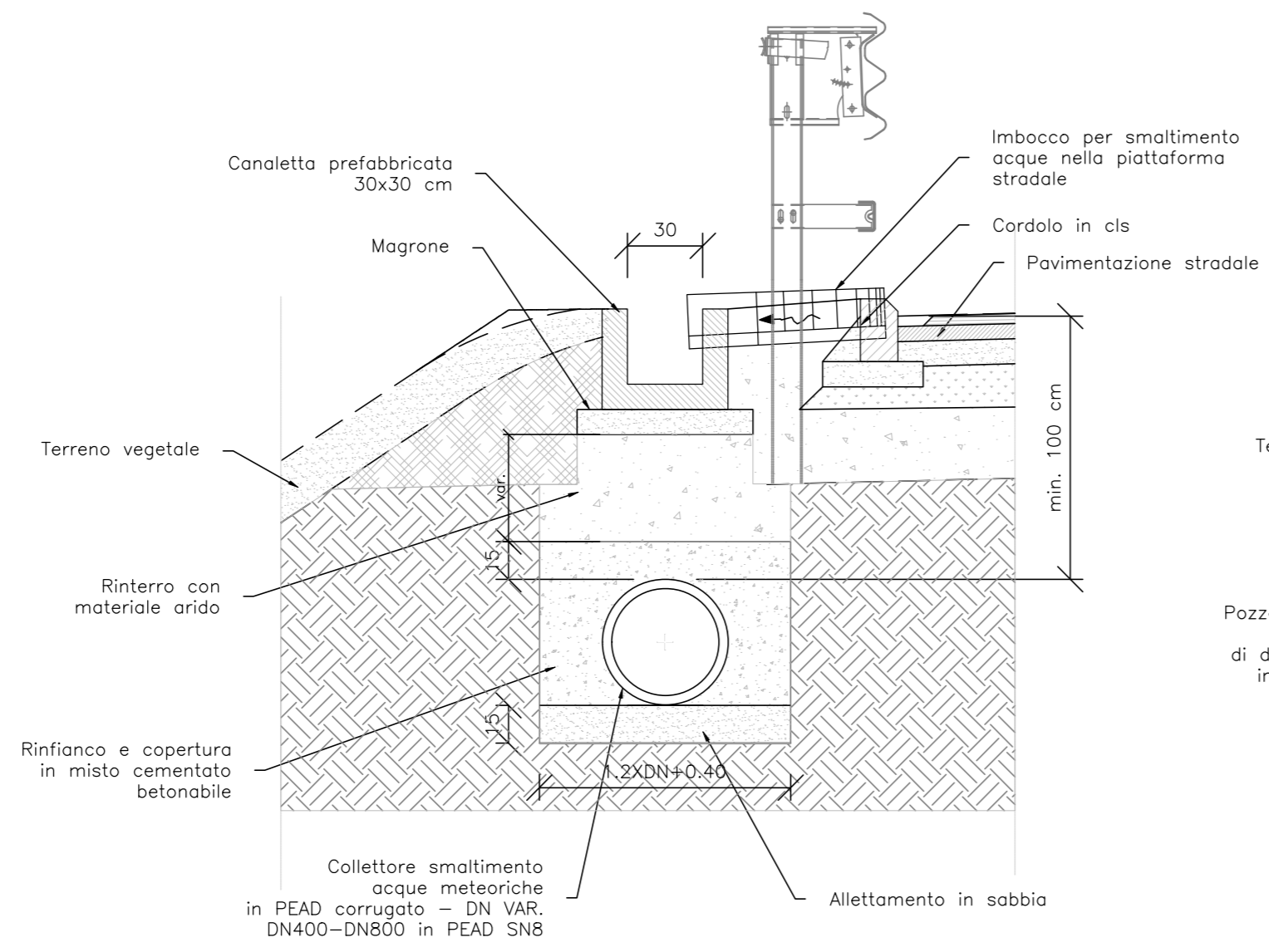


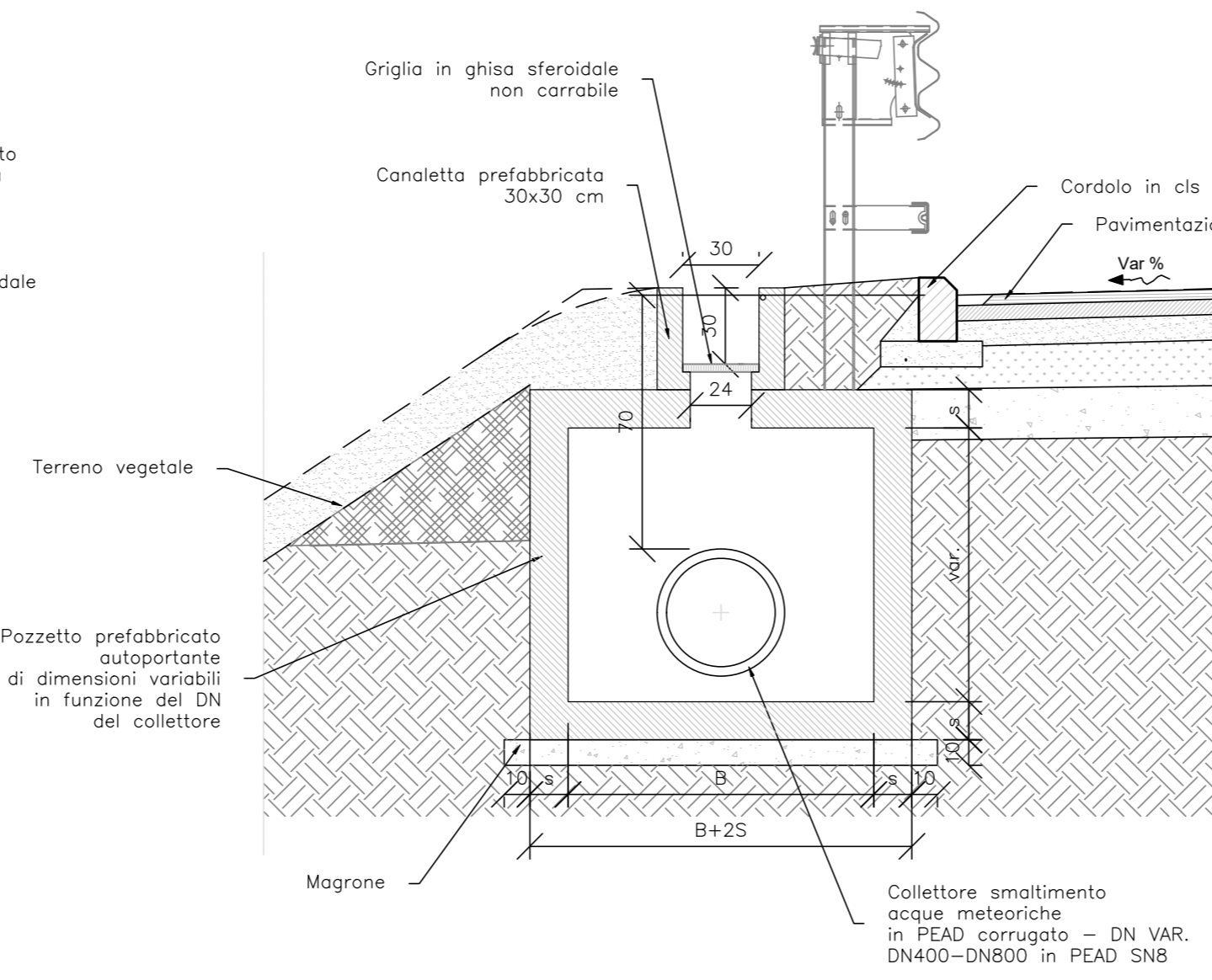
CANALETTA LATERALE
SEZIONE TIPO IN RILEVATO
SCALA 1:25



SEZIONE A-A

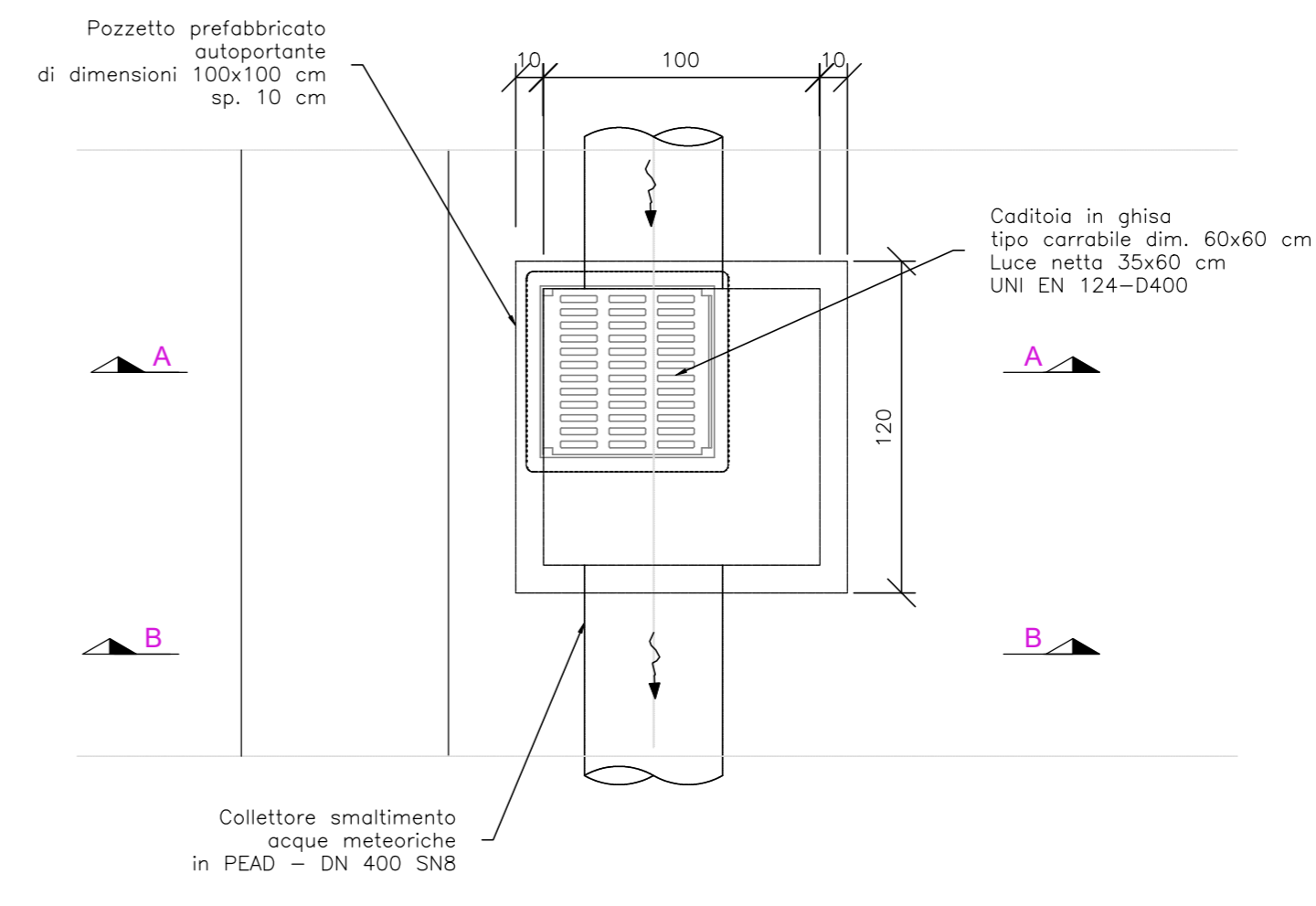


SEZIONE B-B

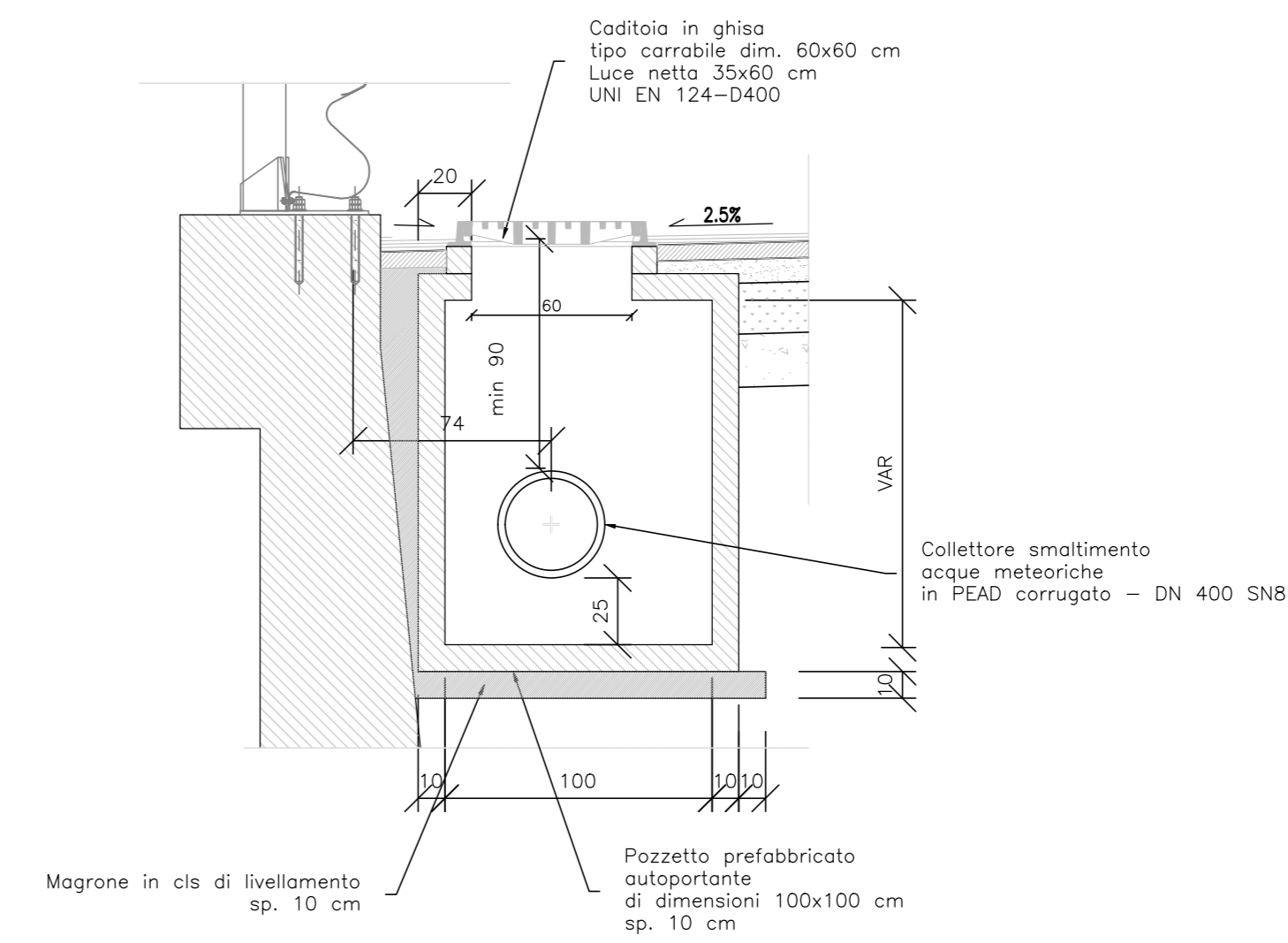


CADITOIA SU MURO
SCALA 1:25

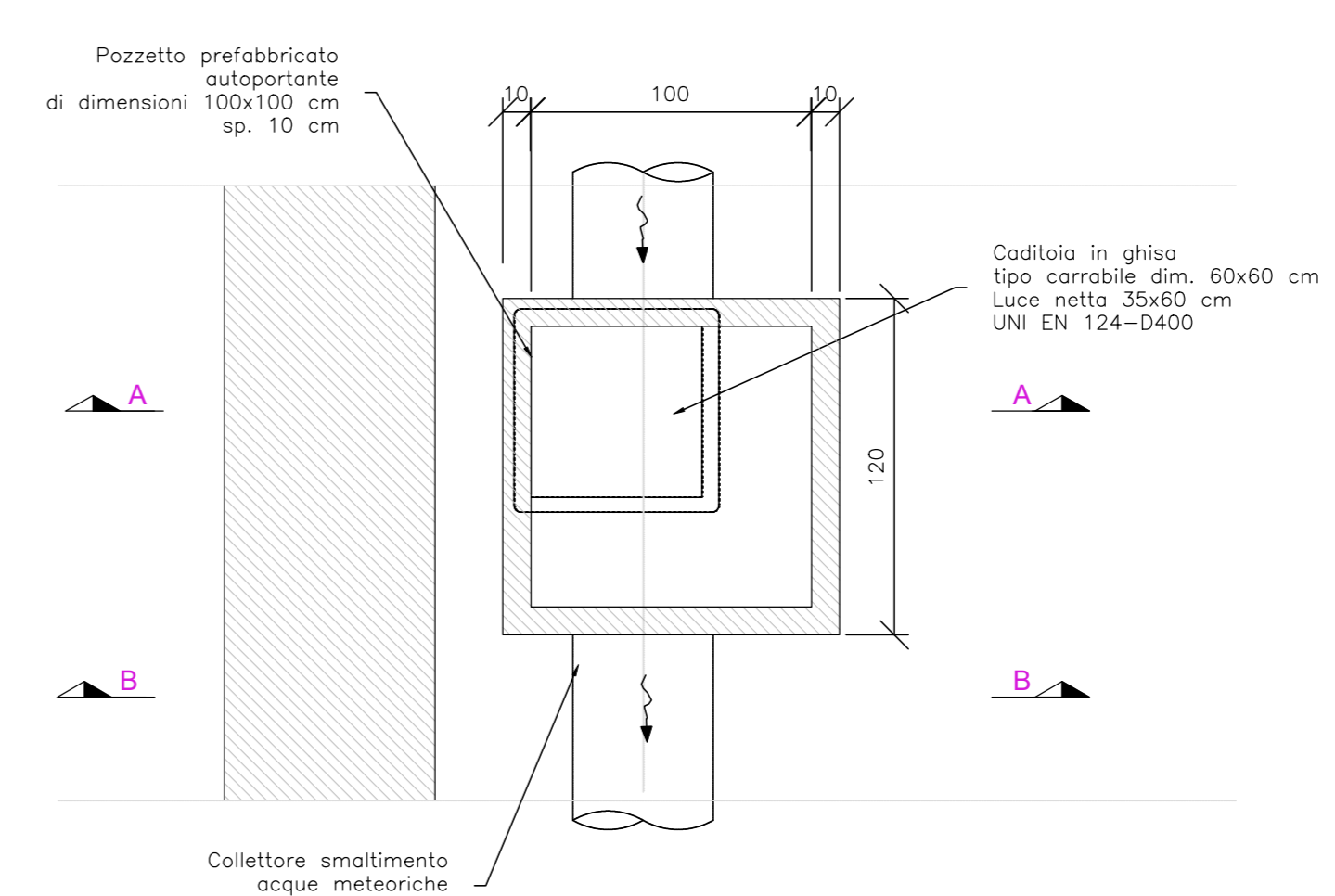
PIANTA QUOTA STRADA



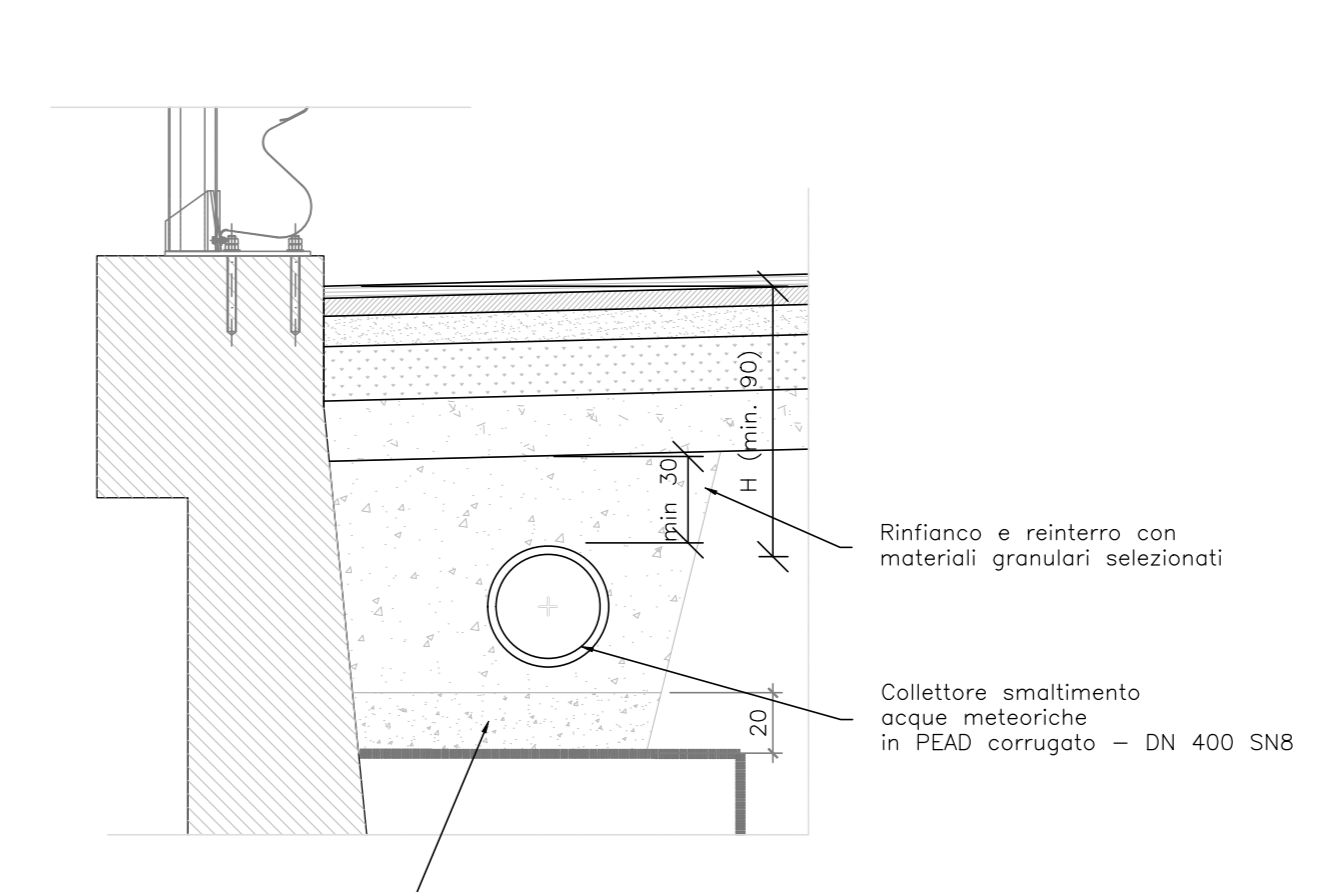
SEZIONE A-A



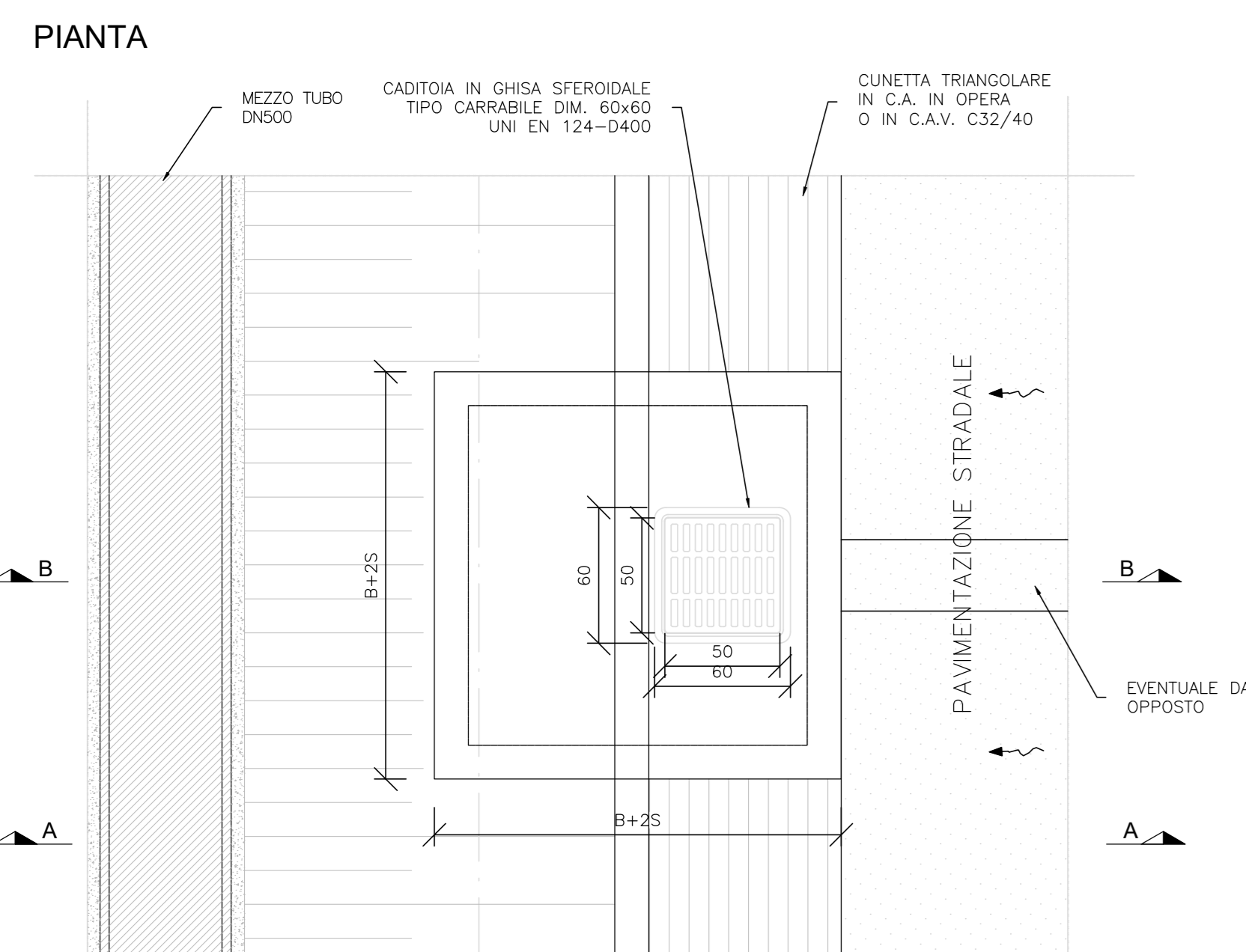
PIANTA QUOTA SCORRIMENTO TUBO



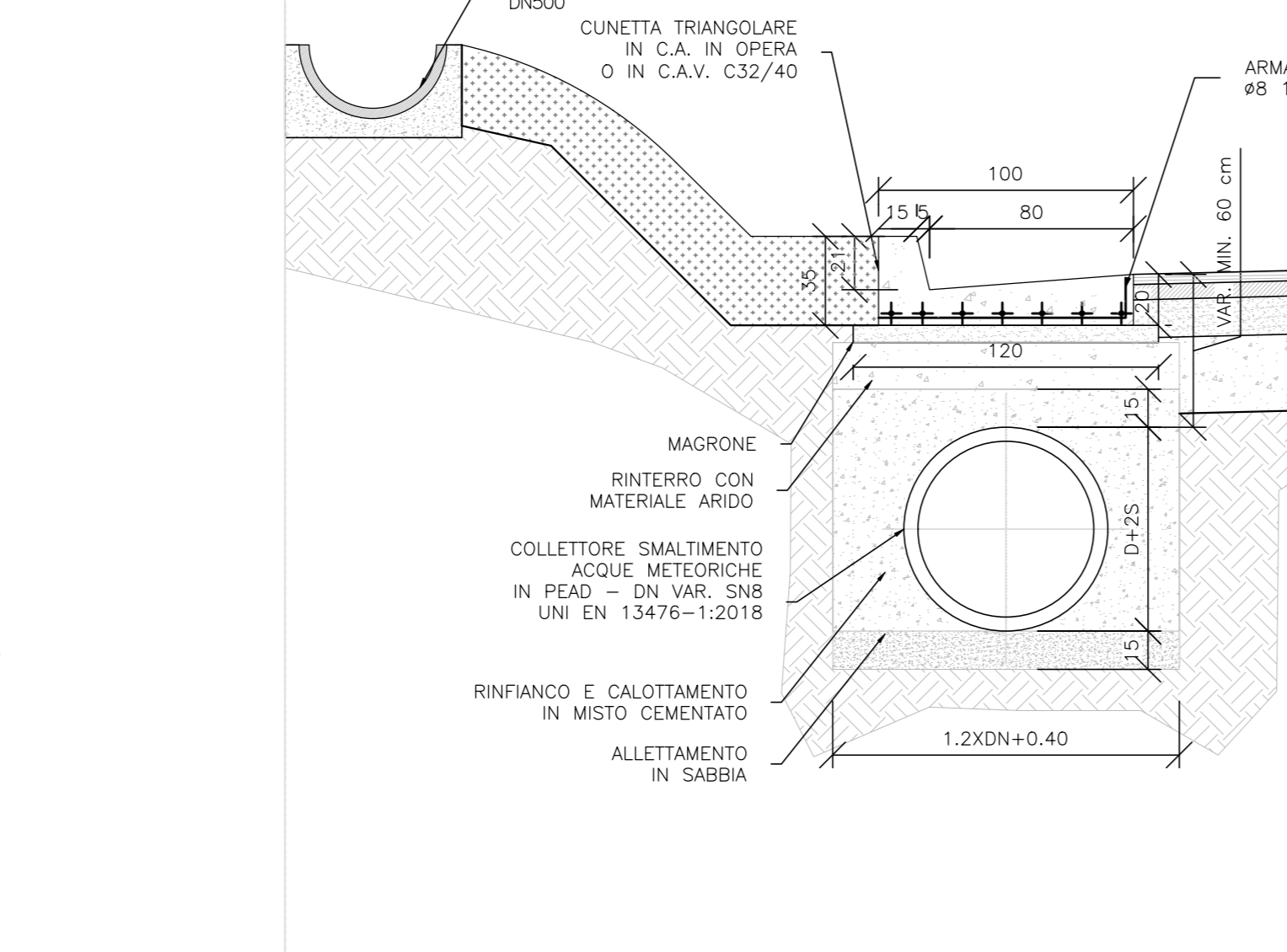
SEZIONE B-B



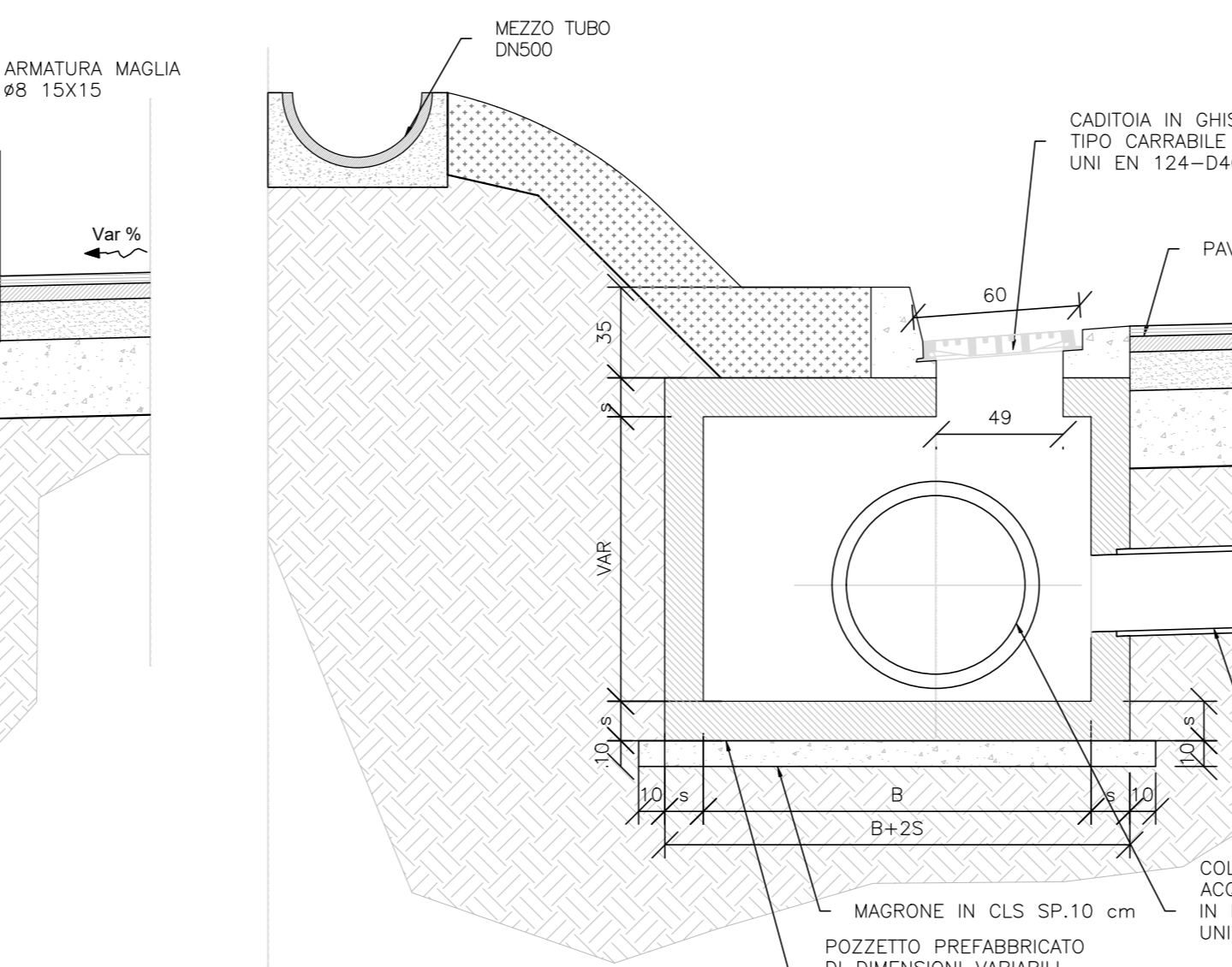
CUNETTA ALLA FRANCESE
SEZIONE TIPO A MEZZA COSTA - MARGINE ESTERNO
SCALA 1:25



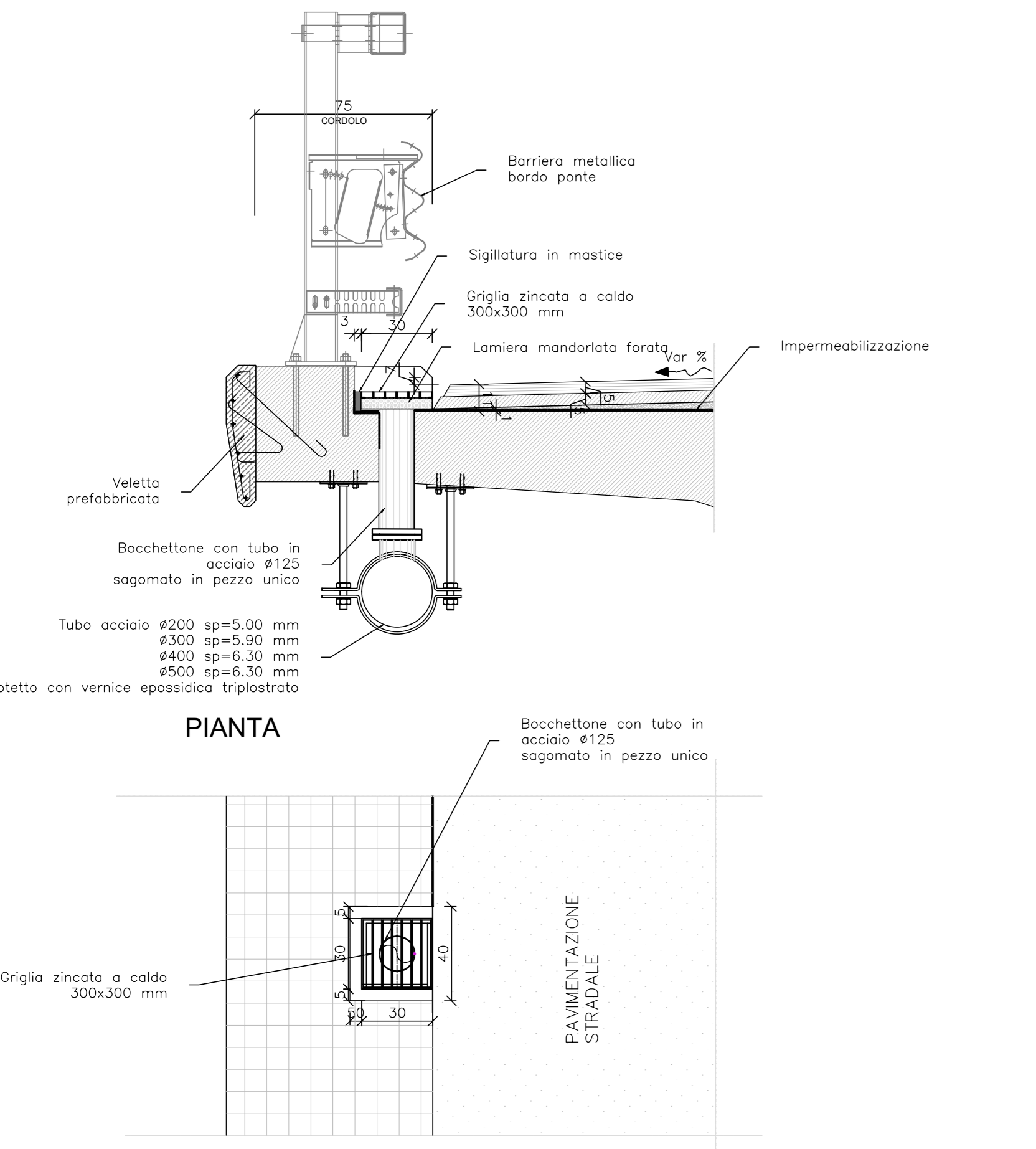
SEZIONE A-A



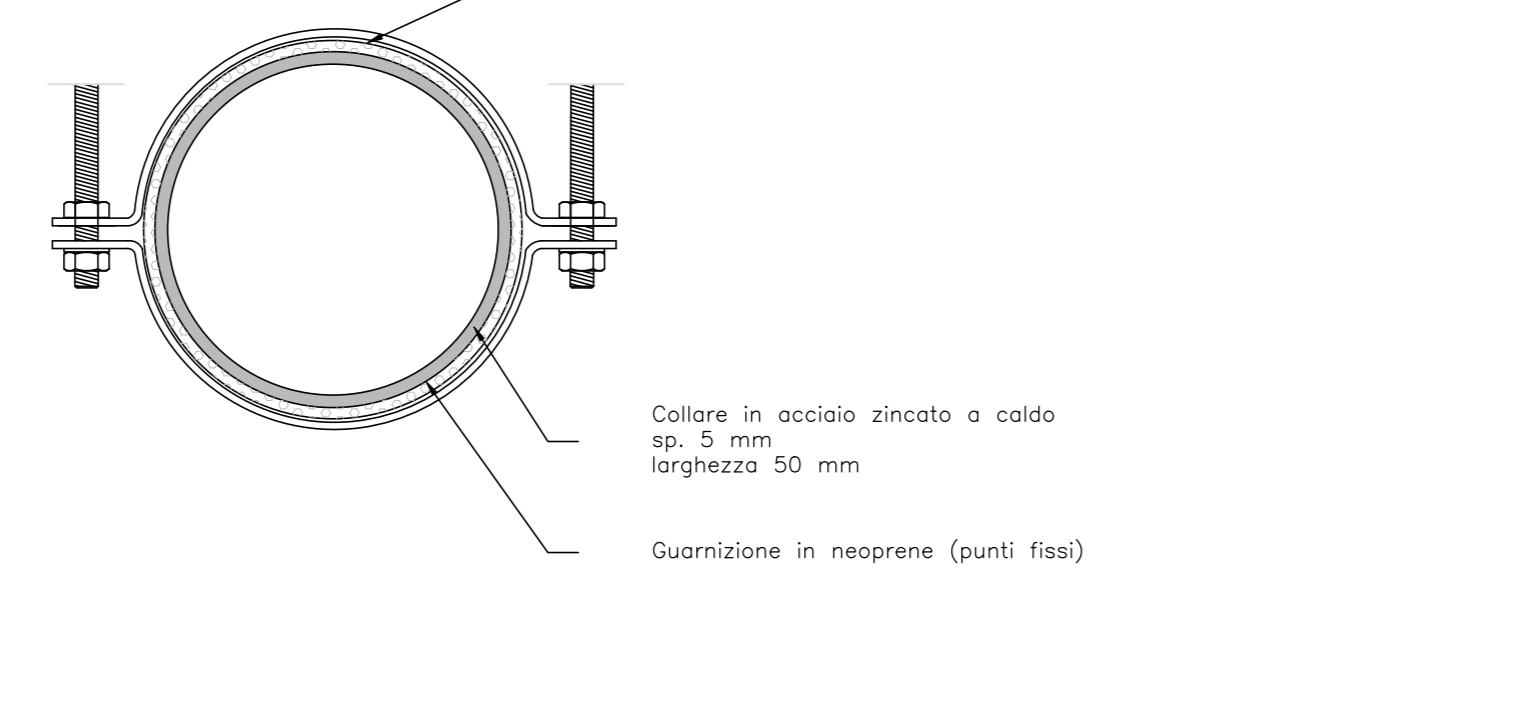
SEZIONE B-B



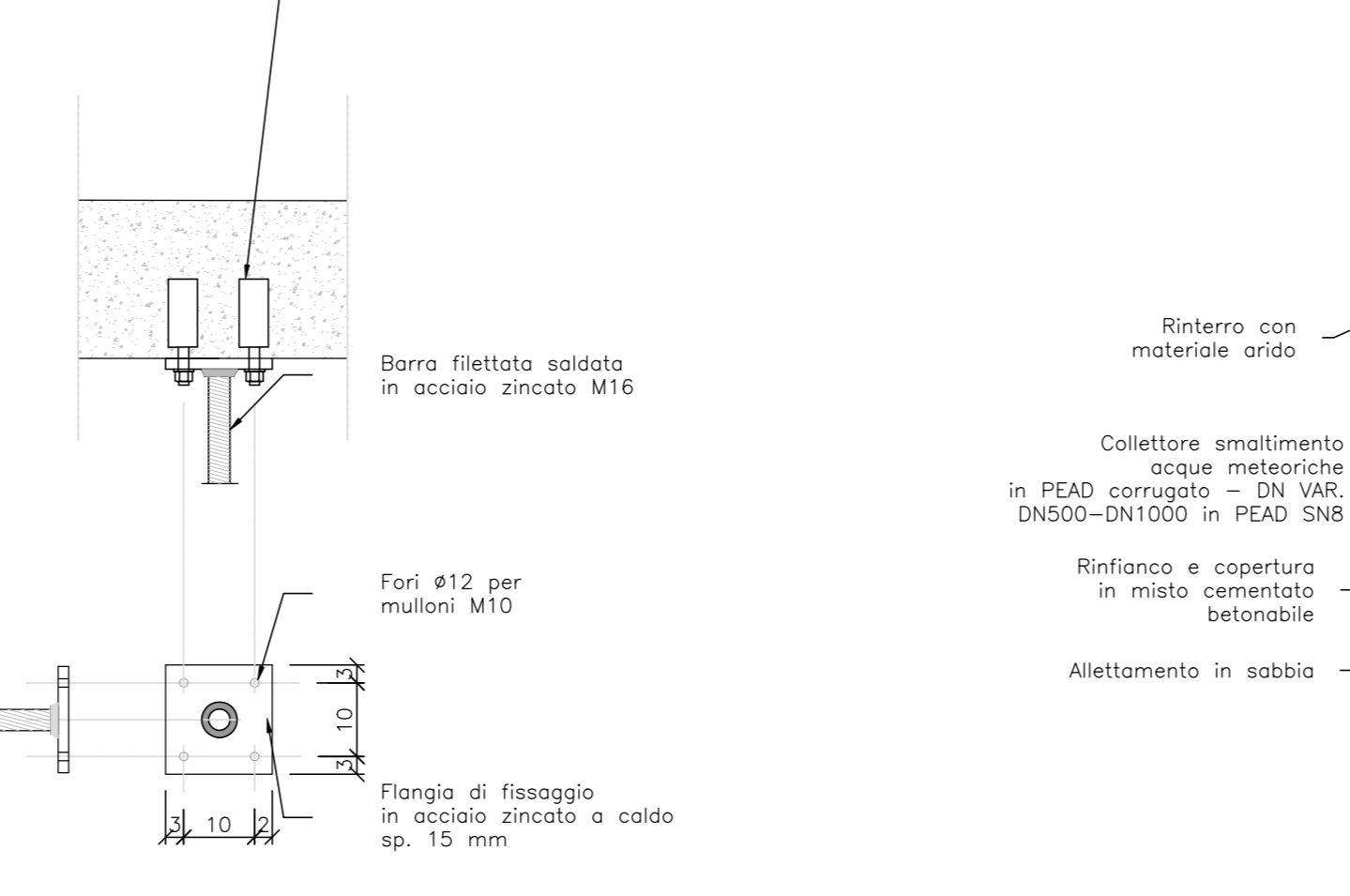
SEZIONI IN VIADOTTO
SISTEMA DI RACCOLTA ACQUE
SCALA 1:20



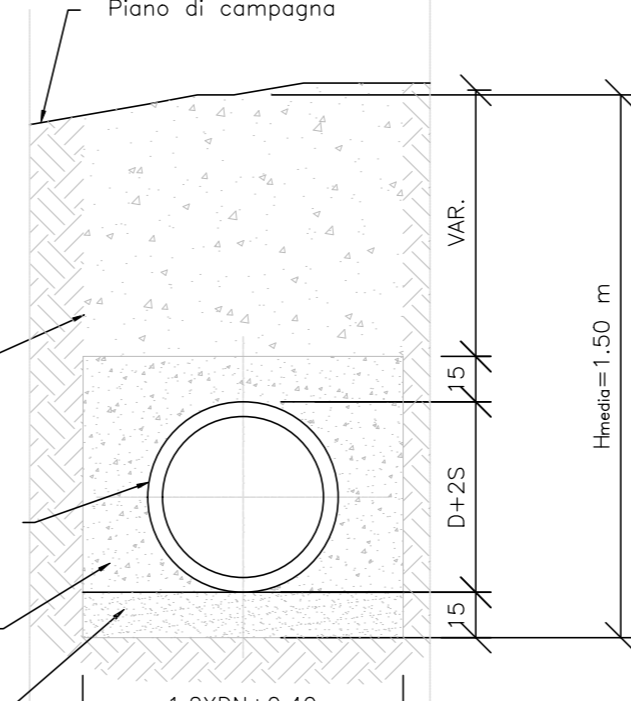
PARTICOLARE TUBAZIONE
SEZIONE
SCALA 1:10



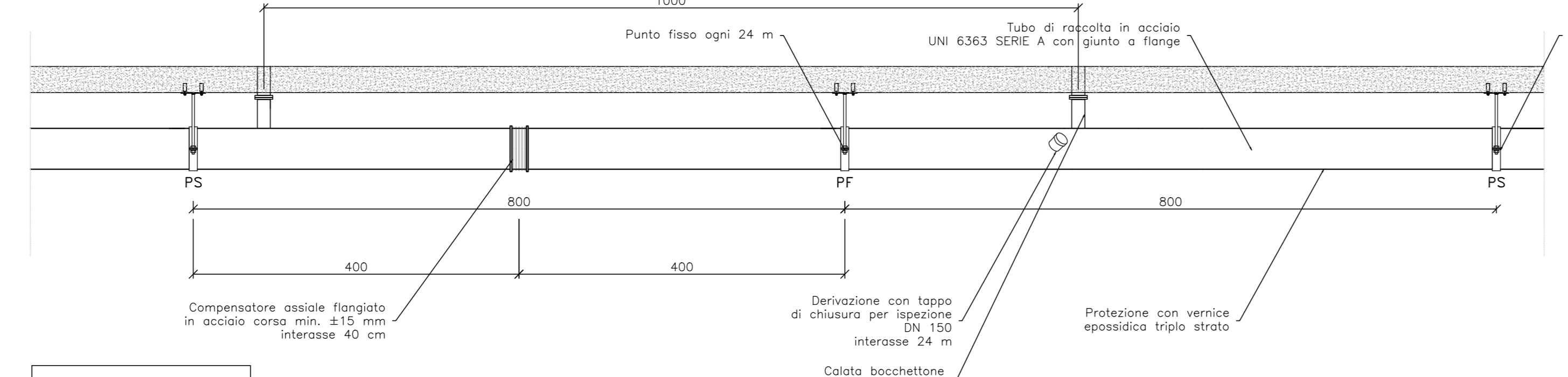
PARTICOLARE STAFFA DI FISSAGGIO
SEZIONE
SCALA 1:10



POSA COLLETTORE VPP
SEZIONE TIPO
SCALA 1:25



VISTA LONGITUDINALE DEL SISTEMA DI RACCOLTA ACQUE IN VIADOTTO
SCALA 1:50



LEGENDA	
PF	PIUNTO FISSO
PS	PIUNTO SCORREVOLE

MATERIALI	
VASCHE DI PRIMA PIOGGIA	
Impermeabilizzazione vasche prima pioggia:	Dispositivi di coronamento:
- Impermeabilizzazione a spruzzo delle pareti interne con prodotto elastomerico poliuretano. Spessore non inferiore a 3 mm.	- Chiusini e griglie carrabili con controlato in ghisa sferoidale (alvo diverse indicazioni) (secondo UNI EN 124)
- Impermeabilizzazione esterna con guaina in poliestere plastico bituminoso. UNI sp.4 mm. Sv 29.5 m/m	- Chiusini e griglie carrabili con controlato in acciaio zincato a caldo (secondo UNI EN 124)
Impermeabilizzazione tombini scolorati:	- Impermeabilizzazione con guaina in poliestere plastico bituminoso. UNI sp.4 mm. Sv 29.5 m/m
Manufatti prefabbricati:	- Tubi in PEAD corrugato esternamente e liscio internamente (secondo EN15476-3) DN 8 140/m ² DN=DN ₀ +315 ± 1400
- Diametro nominale (dn) 100-200-250mm	- Tubi in conglomerato cementizio (secondo UNI 9534)
- Classe 2', giunti a bicchiere	- Pozzetti e beche in C.A.V. Rck P 30 Mpa
- Armatura in barre di acciaio: FeB 44k controlato 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	
Calcestruzzo	- Magrone per regolarizzazione piano di posa calcestruzzo rck=15 mpa
- Calcestruzzo vasche di prima pioggia e tombini (struttura di fondazione ed elevazione) calcestruzzo C32/40 (rck=40) - classe di esposizione XC4+XA2	- Calcestruzzo vasche di prima pioggia e tombini (struttura 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/m ³	- massimo a/c = 0.50 - contenuto minimo di cemento = 340 kg/m ³
- dimax aggregato = 25 mm	- dimax aggregato = 25 mm
- classe di consistenza = S4 - classe contenuto cloruri = cl 0.2	- classe di consistenza = S4 - classe contenuto cloruri = cl 0.2
- copriferro netto strutture di fondazione 5 cm	- copriferro netto strutture di fondazione 5 cm
- copriferro netto strutture in elevazione 5 cm	- copriferro netto strutture in elevazione 5 cm
- massetto delle pendenze C20/25	
Acciaio per calcestruzzo armato	Acciaio per calcestruzzo armato
- Tutte le strutture	- Tutte le strutture
- Acciaio B450c	- Acciaio B450c
- Rete elettrosaldato B450C	

TOMBINI	
Calcestruzzo	
- Magrone per regolarizzazione piano di posa calcestruzzo rck=15 mpa	- Calcestruzzo vasche di prima pioggia e tombini (struttura 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/m ³	- massimo a/c = 0.50 - contenuto minimo di cemento = 340 kg/m ³
- dimax aggregato = 25 mm	- dimax aggregato = 25 mm
- classe di consistenza = S4 - classe contenuto cloruri = cl 0.2	- classe di consistenza = S4 - classe contenuto cloruri = cl 0.2
- copriferro netto strutture di fondazione 5 cm	- copriferro netto strutture di fondazione 5 cm
- copriferro netto strutture in elevazione 5 cm	- copriferro netto strutture in elevazione 5 cm
Acciaio per calcestruzzo armato	Acciaio per calcestruzzo armato
- Tutte le strutture	- Tutte le strutture
- Acciaio B450c	- Acciaio B450c

Sanas
GRUPPO FS ITALIANE

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

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

COD: **AN257**

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Dott. Ing. Giorgio Galassi
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Roma n° 14035

IL PROGETTISTA:
Dott. Ing. Vincenzo Rossetti
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Terni n° A376

IL GEOLOGO:
Dott. Geol. Giorgio Campagnini
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

IL RESPONSABILE DI PROGETTO
Pianificatore Territoriale Marco Colazza

IL R.U.P.
Dott. Ing. Vincenzo Calone

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

MANDATARIA:		MANDANTI:	
Dott. Ing. N. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. V. Truffini	Dott. Ing. F. Rossetti
Dott. Ing. V. Truffini	Dott. Ing. F. Rossetti	Dott. Ing. A. Baroni	Dott. Ing. A. Baroni
Dott. Ing. A. Baroni	Dott. Ing. A. Baroni	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi
Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor
Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi
Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor
Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi
Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor
Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi
Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor
Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi
Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor
Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi
Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor
Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi
Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor
Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi
Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor
Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi
Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor
Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi
Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor
Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi
Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor
Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi
Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor
Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi
Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor
Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi
Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor
Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi
Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor
Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi
Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor
Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi
Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor
Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi
Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor
Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi
Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor
Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi
Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor
Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi
Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor
Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi
Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor
Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi
Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor
Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi
Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor
Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi
Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor
Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi
Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor
Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi
Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor
Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi
Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor
Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi
Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor
Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi
Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor
Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi
Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor
Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi
Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor
Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi
Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor
Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi
Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor
Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi
Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor
Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi
Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor
Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi
Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor
Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi
Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor
Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi
Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor
Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi
Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor
Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi
Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor
Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi
Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor
Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi
Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor
Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi
Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor
Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi
Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor
Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi
Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor
Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi
Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor
Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi
Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor
Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. S. Saccor	Dott. Ing. G. Galassi	Dott. Ing. G. Galassi