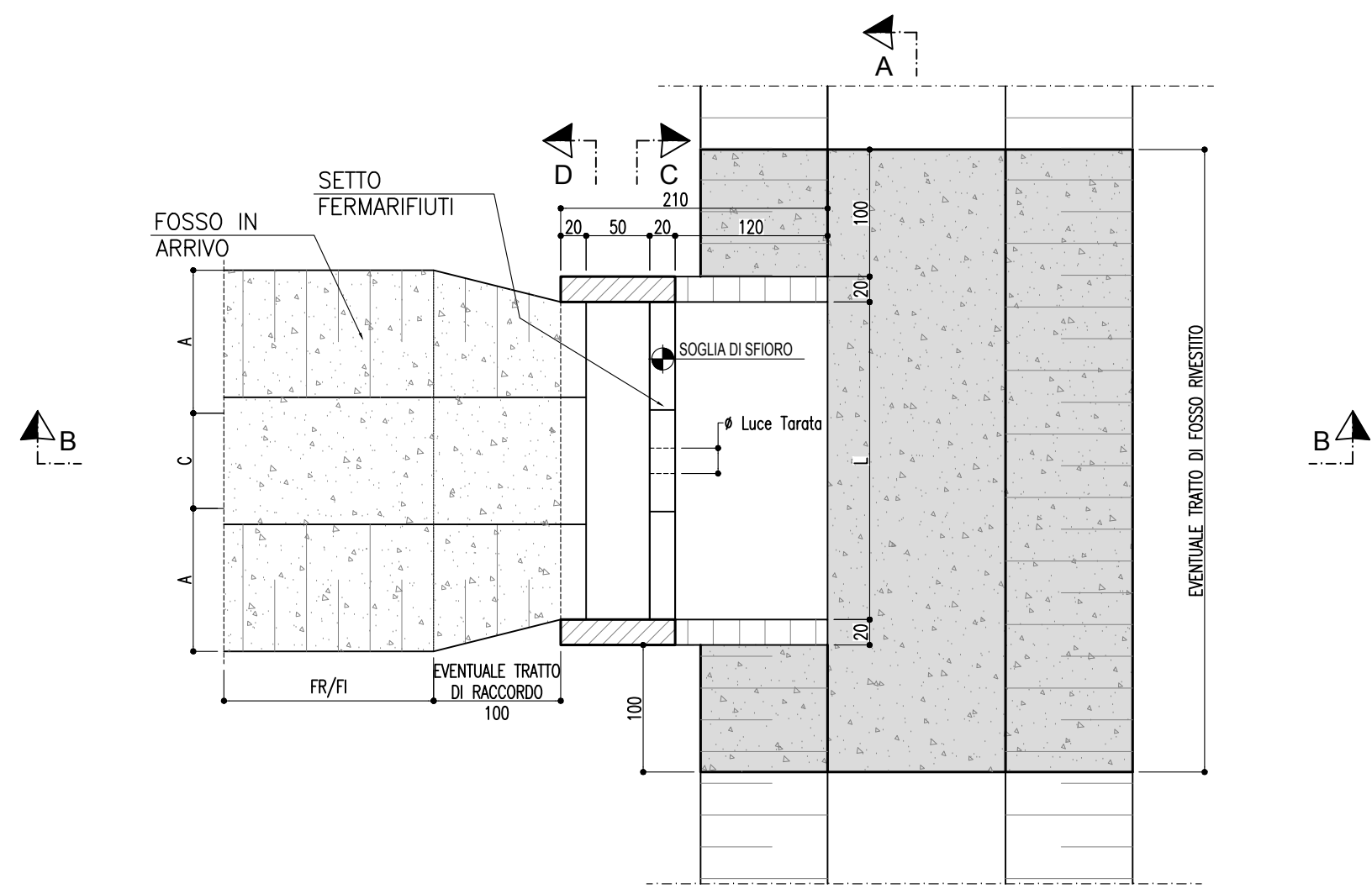
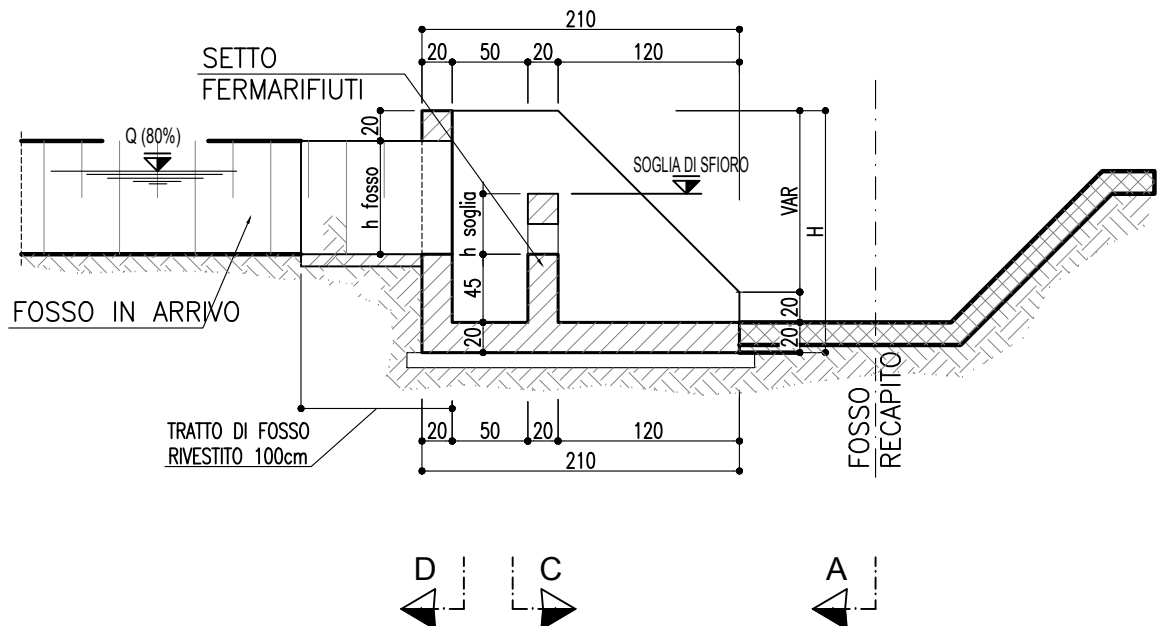


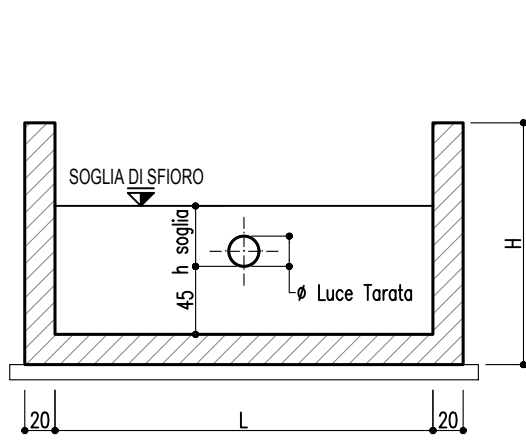
MANUFATTO DI CONTROLLO QUANTITATIVO TIPO 2
REGOLAZIONE DELLA PORTATA SISTEMA DI DRENAGGIO APERTO
SCALA 1:50



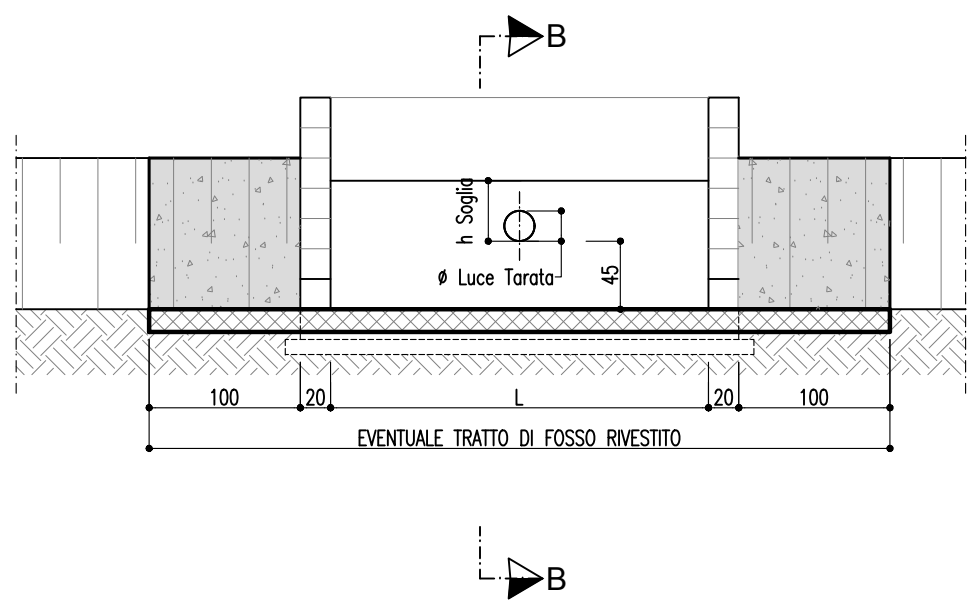
SEZIONE B-B
SCALA 1:50



SEZIONE C-C
SCALA 1:50

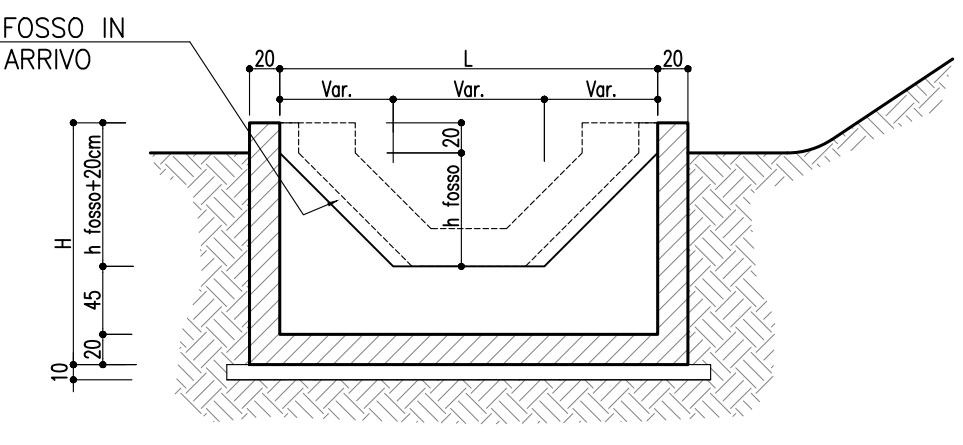


SEZIONE A-A
SCALA 1:50

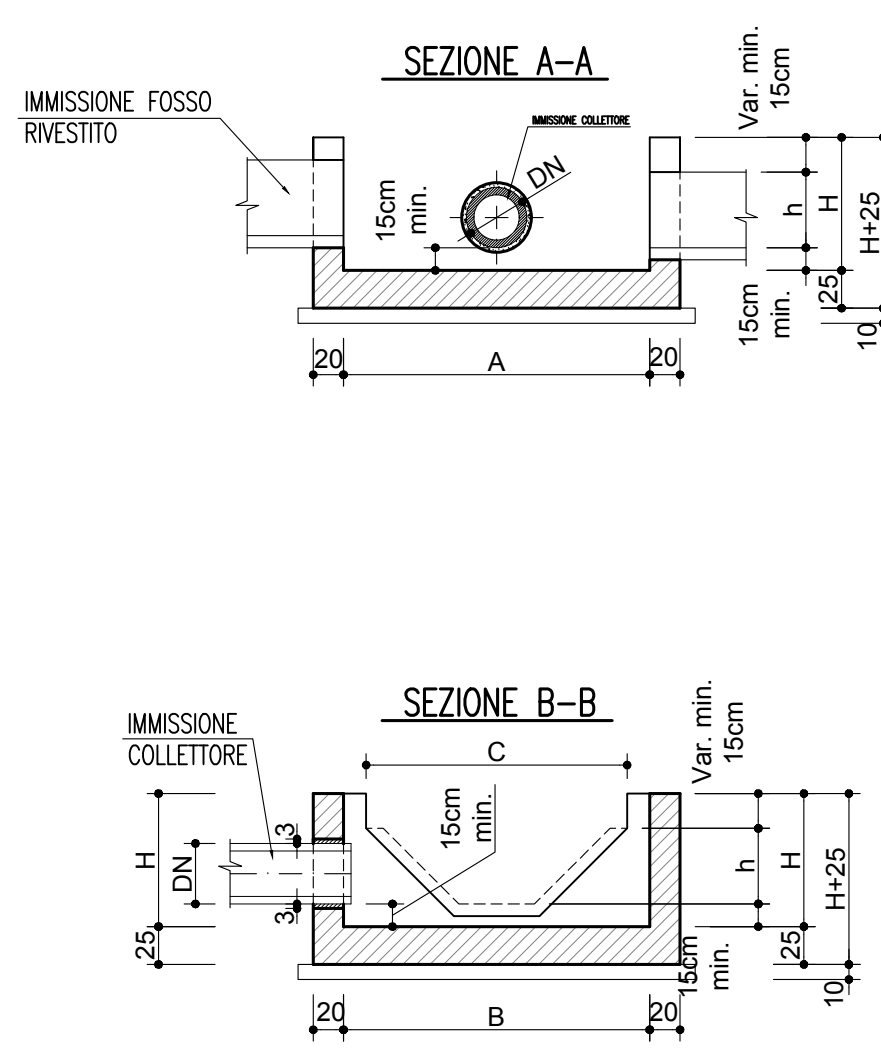
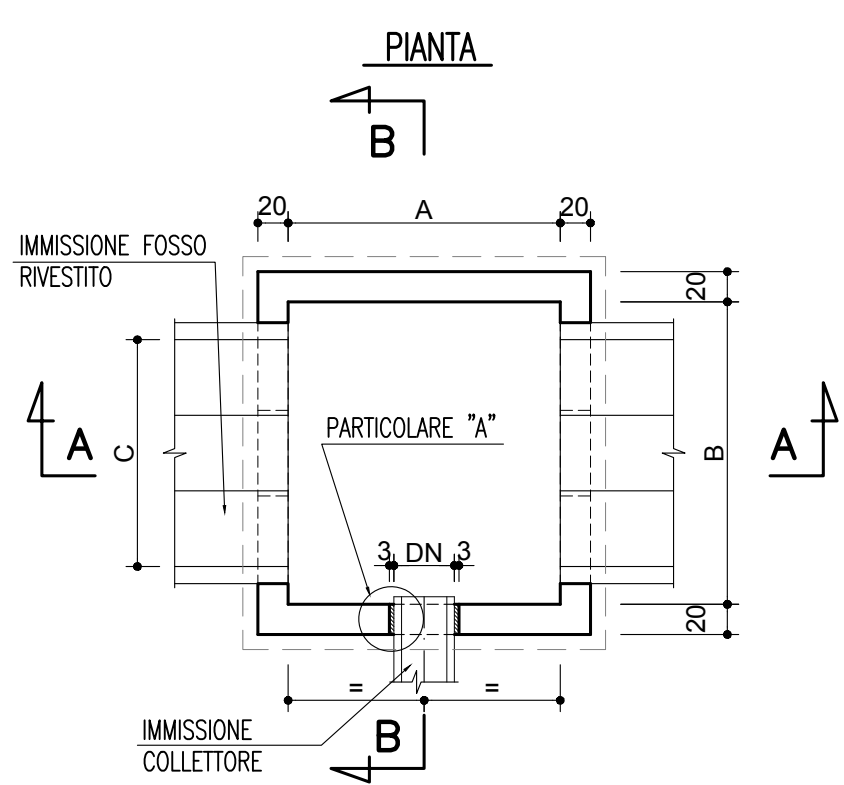


| Variabilità Manufatto Tipo -2- | | | | | | |
|--------------------------------|---------------|--------------|------------|--------------------|---------------|---------|
| Codice | Fosso Tipo | h Fosso (cm) | h 80% (cm) | Ø Luce Tarata (mm) | h Soglia (cm) | L (cm) |
| 2A | F11 A/B - FR1 | 50 | 40 | 100 / 200 | 25 / 40 | 150 |
| 2B | F12/F13 - FR2 | 75 | 60 | 100 / 300 | 40 / 60 | 150-250 |
| 2C | FR3 | 100 | 80 | 100 / 400 | 40 / 80 | 150-250 |

SEZIONE D-D
SCALA 1:50



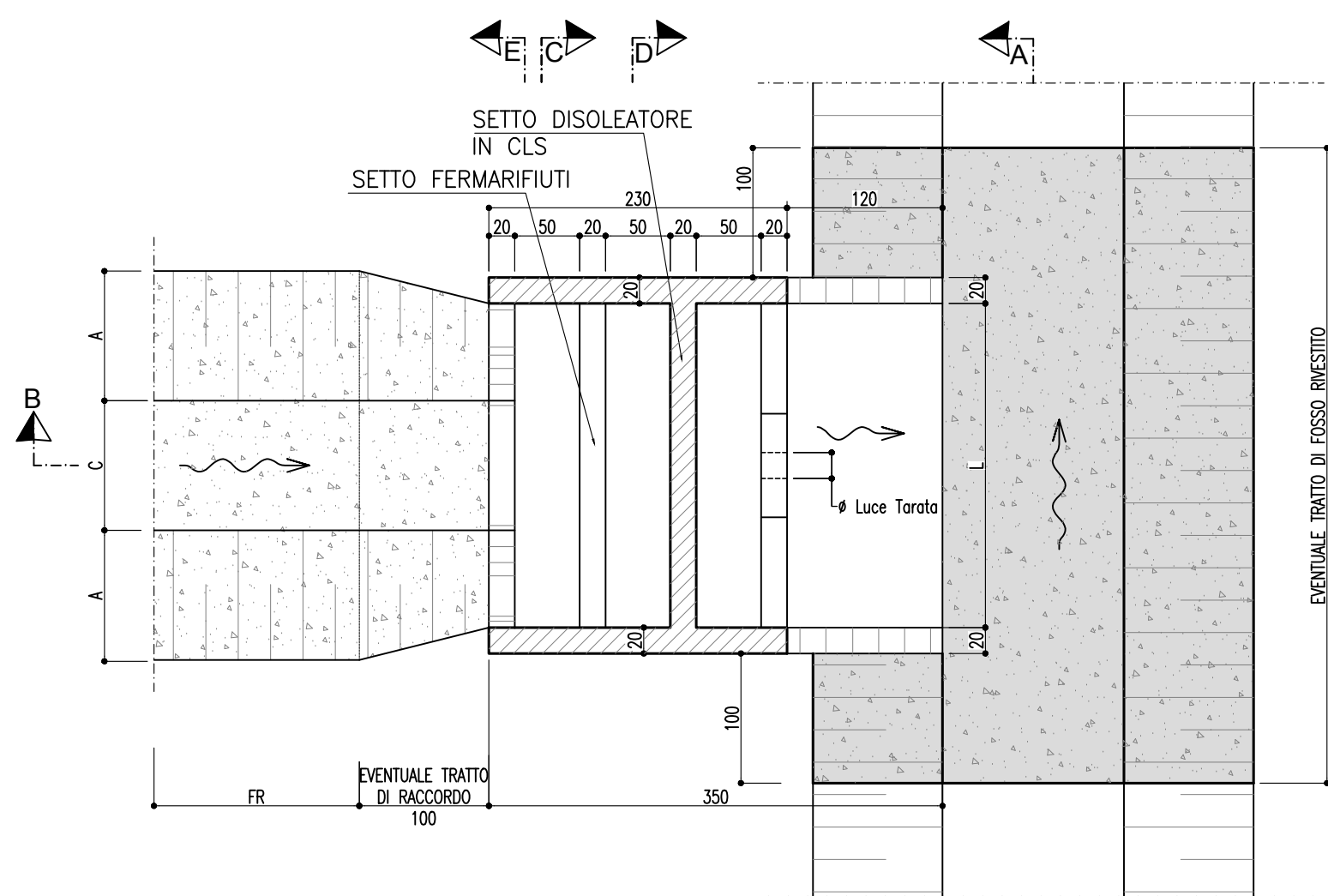
MANUFATTI DI CONFLUENZA
SCALA 1:50



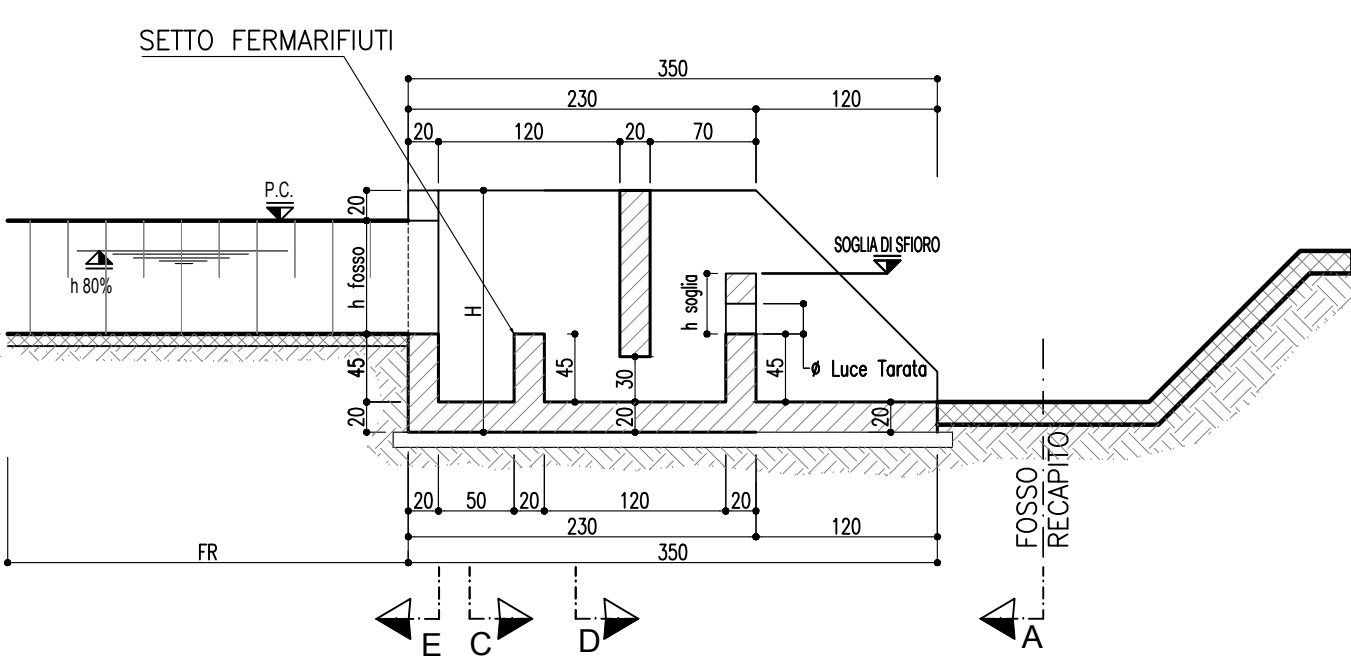
TIPOLOGIE MANUFATTI DI CONFLUENZA

| TIPO DI MANUFATTO | TIPO DI MM. FOSSI | TIPO DI MM. COLLETTORI IN | Misure in (m) | | | |
|-------------------|-------------------|---------------------------|---------------|------|------|------|
| | | | A | B | C | h |
| MC1 | FR1 | 400/500 | 1.50 | 2.05 | 1.50 | 0.50 |
| | | 600/800 | 1.50 | 2.05 | 1.50 | 0.50 |
| | | 1000 | 1.50 | 2.05 | 1.50 | 0.50 |
| MC2 | FR2 | 400/500 | 1.50 | 2.80 | 2.25 | 1.10 |
| | | 600/800 | 1.50 | 2.80 | 2.25 | 1.30 |
| | | 1000 | 1.50 | 2.80 | 2.25 | 1.50 |
| MC3 | FR3 | 400/500 | 2.00 | 3.55 | 3.00 | 1.30 |
| | | 600/800 | 2.00 | 3.55 | 3.00 | 1.30 |
| | | 1000 | 2.00 | 3.55 | 3.00 | 1.50 |
| MC4 | F11A | 400/500 | 1.50 | 2.30 | 2.00 | 0.50 |
| | | 600/800 | 1.50 | 2.30 | 2.00 | 0.50 |
| | | 1000 | 1.50 | 2.30 | 2.00 | 0.50 |
| MC5 | F11B | 400/500 | 1.50 | 2.55 | 2.25 | 0.50 |
| | | 600/800 | 1.50 | 2.55 | 2.25 | 0.50 |
| | | 1000 | 1.50 | 2.55 | 2.25 | 0.50 |
| MC6 | F12 | 400/500 | 2.00 | 3.30 | 3.00 | 1.00 |
| | | 600/800 | 2.00 | 3.30 | 3.00 | 1.30 |
| | | 1000 | 2.00 | 3.30 | 3.00 | 1.50 |
| MC7 | F13 | 400/500 | 2.00 | 3.55 | 3.25 | 1.00 |
| | | 600/800 | 2.00 | 3.55 | 3.25 | 1.30 |
| | | 1000 | 2.00 | 3.55 | 3.25 | 1.50 |
| MC8 | F14 | 400/500 | 2.50 | 4.30 | 4.00 | 1.30 |
| | | 600/800 | 2.50 | 4.30 | 4.00 | 1.30 |
| | | 1000 | 2.50 | 4.30 | 4.00 | 1.50 |

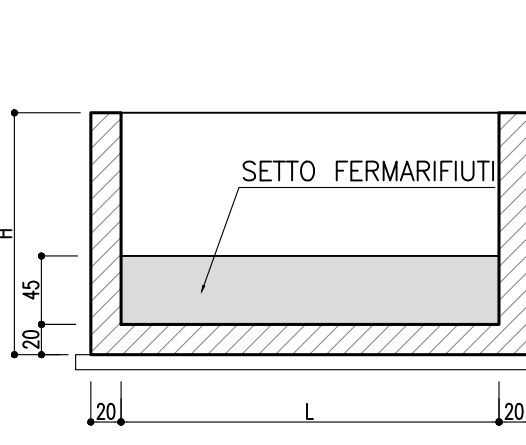
MANUFATTO DI CONTROLLO QUALITATIVO E QUANTITATIVO TIPO 4
REGOLAZIONE DELLA PORTATA SISTEMA DI DRENAGGIO CHIUSO
SCALA 1:50



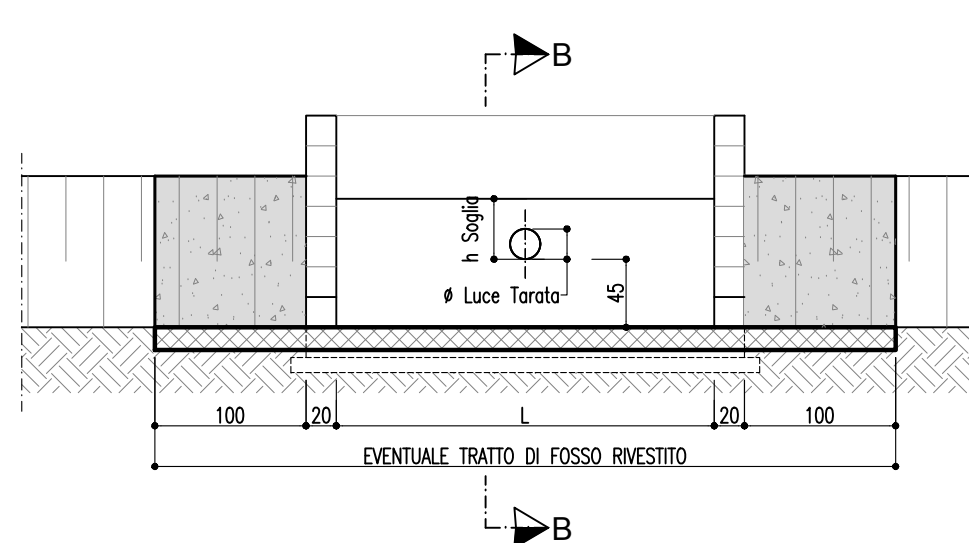
SEZIONE B-B
SCALA 1:50



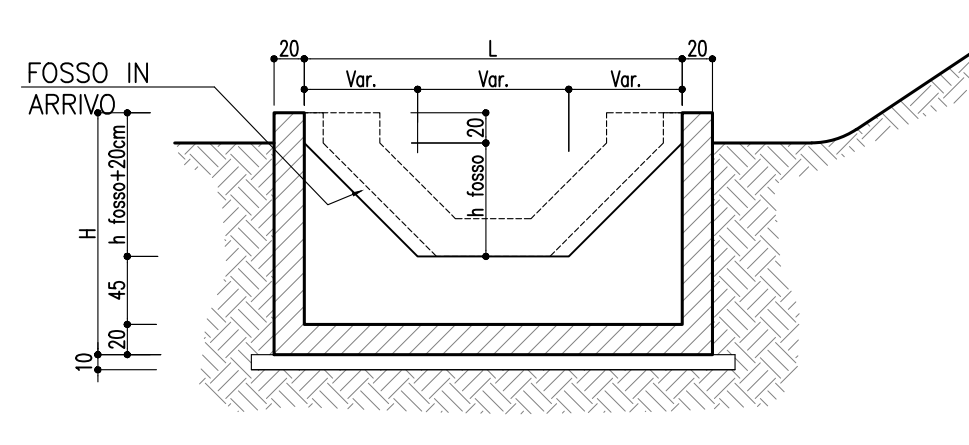
SEZIONE C-C
SCALA 1:50



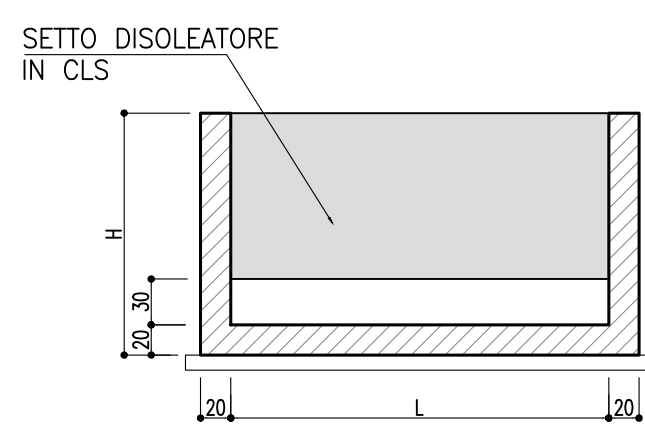
SEZIONE A-A
SCALA 1:50



SEZIONE E-E
SCALA 1:50

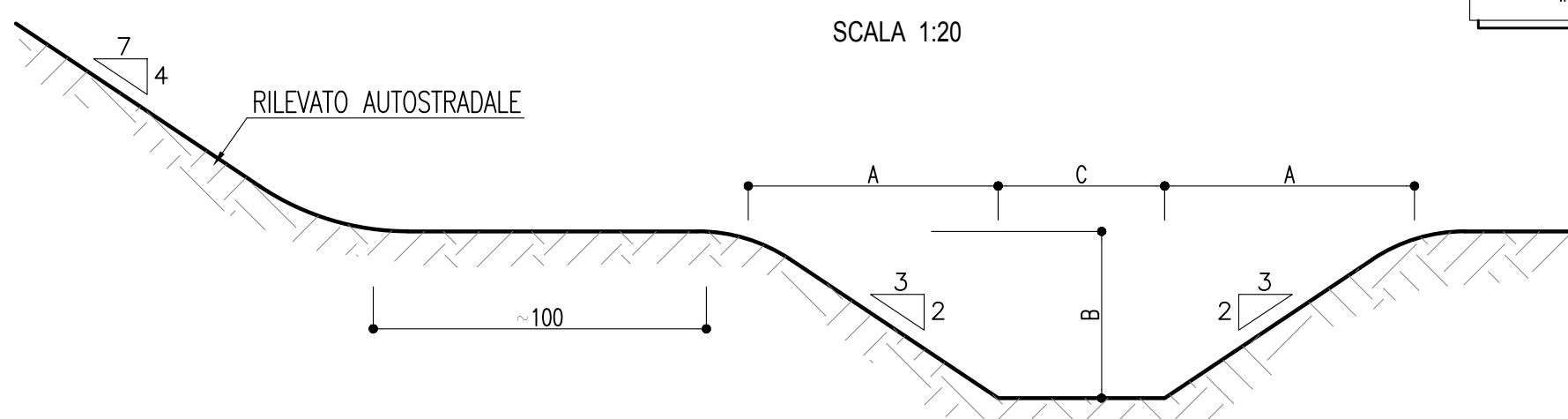


SEZIONE D-D
SCALA 1:50



| Variabilità Manufatto Tipo -4- | | | | | | |
|--------------------------------|------------|--------------|------------|--------------------|---------------|---------|
| Codice | Fosso Tipo | h Fosso (cm) | h 80% (cm) | Ø Luce Tarata (mm) | h Soglia (cm) | L (cm) |
| 4A | FR1 | 50 | 40 | 100 / 200 | 25 / 40 | 150 |
| 4B | FR2 | 75 | 60 | 100 / 300 | 40 / 60 | 150-200 |
| 4C | FR3 | 100 | 80 | 100 / 400 | 40 / 80 | 150-250 |

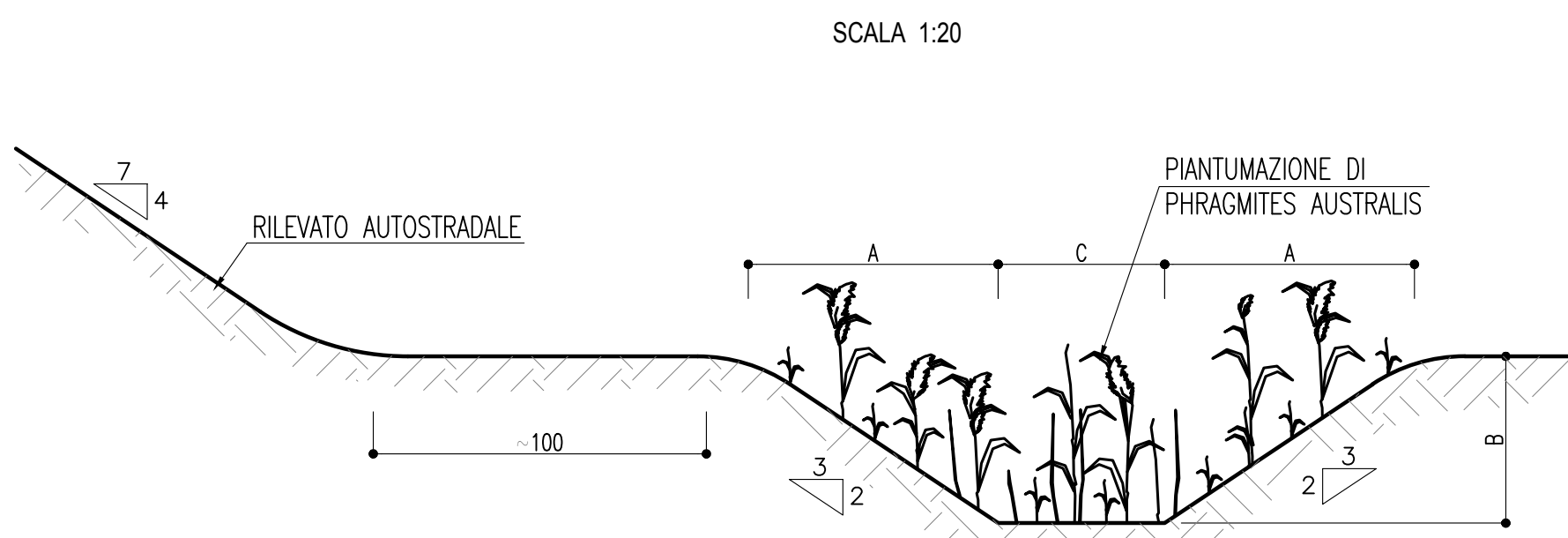
FOSSI INERBITI
TIPOLOGIA "FI"
SCALA 1:20



NOTA: INERBIMENTO MEDIANTE SEMINA A SPALLO DI MESCOLO DI ERBE DA PRATO PERENNI IN MISURA DI 200 kg/ha DI SEME

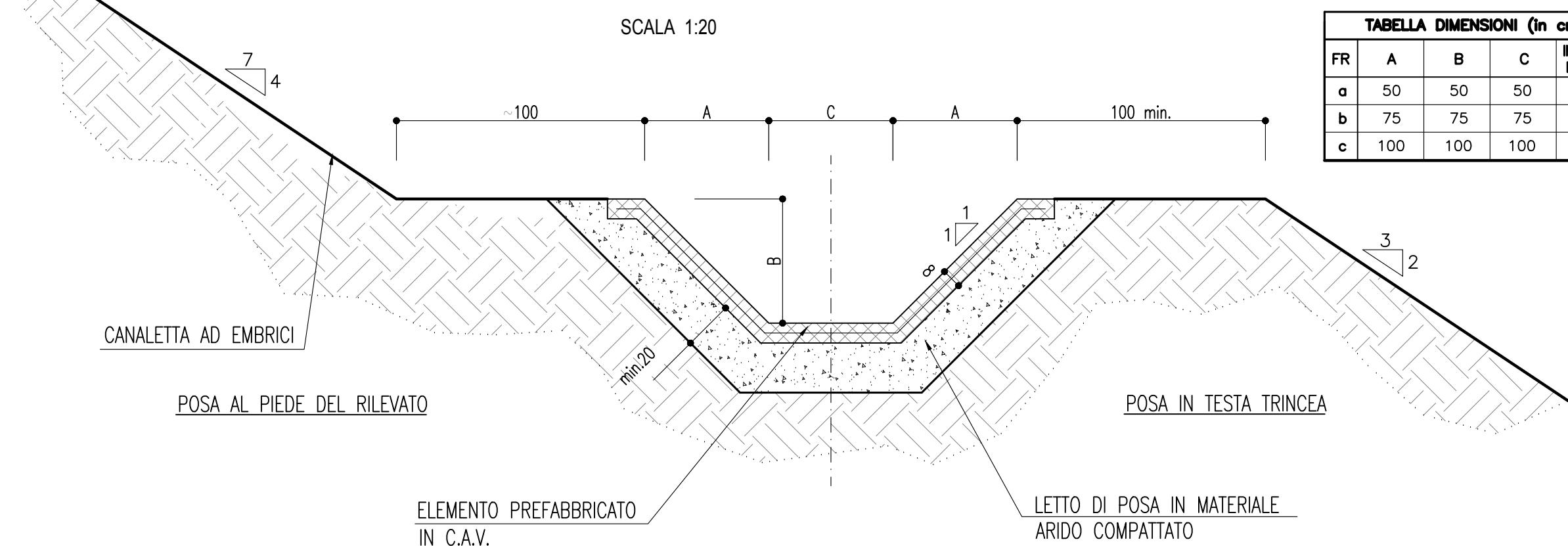
| TABELLA DIMENSIONI (h in cm) | | | | |
|------------------------------|-------|-----|-----|-----------------|
| FI | A | B | C | INCHIO IN TESTA |
| a | 75 | 50 | 50 | 200 |
| b | 75 | 50 | 75 | 225 |
| c | 112.5 | 75 | 75 | 300 |
| d | 112.5 | 75 | 100 | 325 |
| e | 150 | 100 | 100 | 400 |
| f | 187.5 | 125 | 125 | 500 |

FOSSI FITODEPURANTI
TIPOLOGIA "FF"
SCALA 1:20



| TABELLA DIMENSIONI (h in cm) | | | | |
|------------------------------|-------|----|-----|-----------------|
| FF | A | B | C | INCHIO IN TESTA |
| a | 75 | 50 | 50 | 200 |
| b | 75 | 50 | 75 | 225 |
| c | 112.5 | 75 | 75 | 300 |
| d | 112.5 | 75 | 100 | 325 |

FOSSI RIVESTITI
TIPOLOGIA "FR"
SCALA 1:20



| TABELLA DIMENSIONI (h in cm) | | | | |
|------------------------------|-----|-----|-----|-----------------|
| FR | A | B | C | INCHIO IN TESTA |
| a | 50 | 50 | 50 | 150 |
| b | 75 | 75 | 75 | 225 |
| c | 100 | 100 | 100 | 300 |

NOTA UNITÀ DI MISURA

Nel disegno sono state utilizzate le seguenti unità di misura

Per le lunghezze nelle planimetrie e nei profili, METRI (se non diversamente specificato);
Per le lunghezze delle carpenterie e delle armature delle opere in c.a., CENTIMETRI (se non diversamente specificato);
Per le lunghezze delle opere metalliche, MILLIMETRI (se non diversamente specificato);
Per le quote altimetriche, METRI SUL LIVELLO DEL MARE (se non diversamente specificato);
Per gli angoli nei tracciamenti stradali, GRADI CENTESIMALI (se non diversamente specificato);
Per gli angoli nelle opere d'arte, GRADI SESSAGESIMALI (se non diversamente specificato).



AREA SERVIZI TERRITORIALI METROPOLITANI
Servizio Progettazione Costruzioni e Manutenzione Strade

INTERVENTO FINANZIATO NELL'AMBITO DEL PATTO PER BOLOGNA

VARIANTE ALLA S.P. 65 "DELLA FUTA"

NODO DI RASTIGNANO - 2° LOTTO DI COMPLETAMENTO
TRATTO COMPRESO TRA SVINCOLO DI RASTIGNANO E PONTE DELLE OCHE
NEI COMUNI DI SAN LAZZARO DI SAVENA, BOLOGNA E PIANORO

PROGETTO DEFINITIVO

CORPO STRADALE

IDROLOGIA — IDRAULICA

PARTICOLARI E DETTAGLI COSTRUTTIVI 2/2

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------|-------------|-----------|--|-----------|--|--------|--|-------------|--|-----------|--------------|-------|
| IL PROGETTISTA SPECIALISTICO | | | | IL RESPONSABILE INTERPRETAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE | | | | IL DIRETTORE TECNICO | | | | | |
| Ing. Paolo De Paoli Ord. Ingg. Pavia N.1739 | | | | Ing. Raffaele Rinaldesi Ord. Ingg. Modena N. A1068 | | | | Ing. Orlando Mazzoni Ord. Ingg. Pavia N. 1496 | | | | | |
| RESPONSABILE IDROLOGIA E IDRAULICA | | | | PROGETTAZIONE NUOVE OPERE AUTOSTRADALI | | | | | | | | | |
| CODICE IDENTIFICATIVO | | | | | | | | | | | | Orientamento | |
| INFORMAZIONE PROGETTO | | | | | | INFORMAZIONE DIRETTORE | | | | | | | |
| Codice Commessa | Aut. Dispositiva | Aut. Strada | Paragrafo | Sezione | Paragrafo | DATA D'AVVIO | INIZIO | | DESCRIZIONE | | Programma | Rev. | Scala |
| 11114440001 | | | | | | P000 | | | | | | | |

VISTO DEL PROPRIETARIO DELLE OPERE

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Paolo De Paoli

VISTO DEL CONCEDEENTE

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Paolo De Paoli