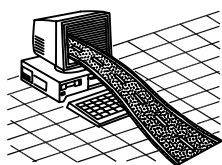
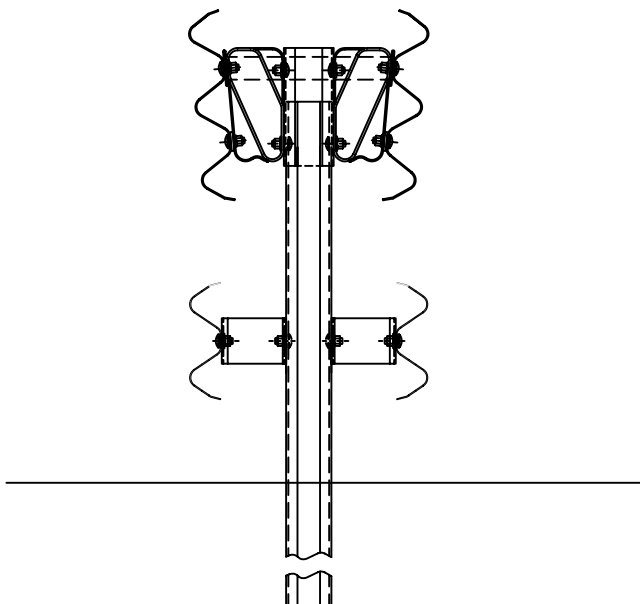




**autostrade** **//** *per l'italia*  
Società per azioni

***BARRIERA "AUTOSTRADA" A TRIPLA ONDA  
PER SPARTITRAFFICO***

***CLASSE H4***



***Manutenzione e Standard di Pavimentazioni e Barriere  
Opere di Sicurezza  
27 Febbraio 2000***



**autostrade**CONCESSIONI E COSTRUZIONI AUTOSTRAD E S.p.A.  
GRUPPO IRI**CRS-RSL**

REQUISITI DEL COSTRUTTORE

Certificazione di qualità ISO 9002 (D.M. n° 223/92 e mod. succ.)

DESCRIZIONE

DISTANZIATORE A CEDIMENTO GRADUALE  
PER GLI URTI DELLE AUTOVETTURE  
Vista in Pianta

TAVOLA

2

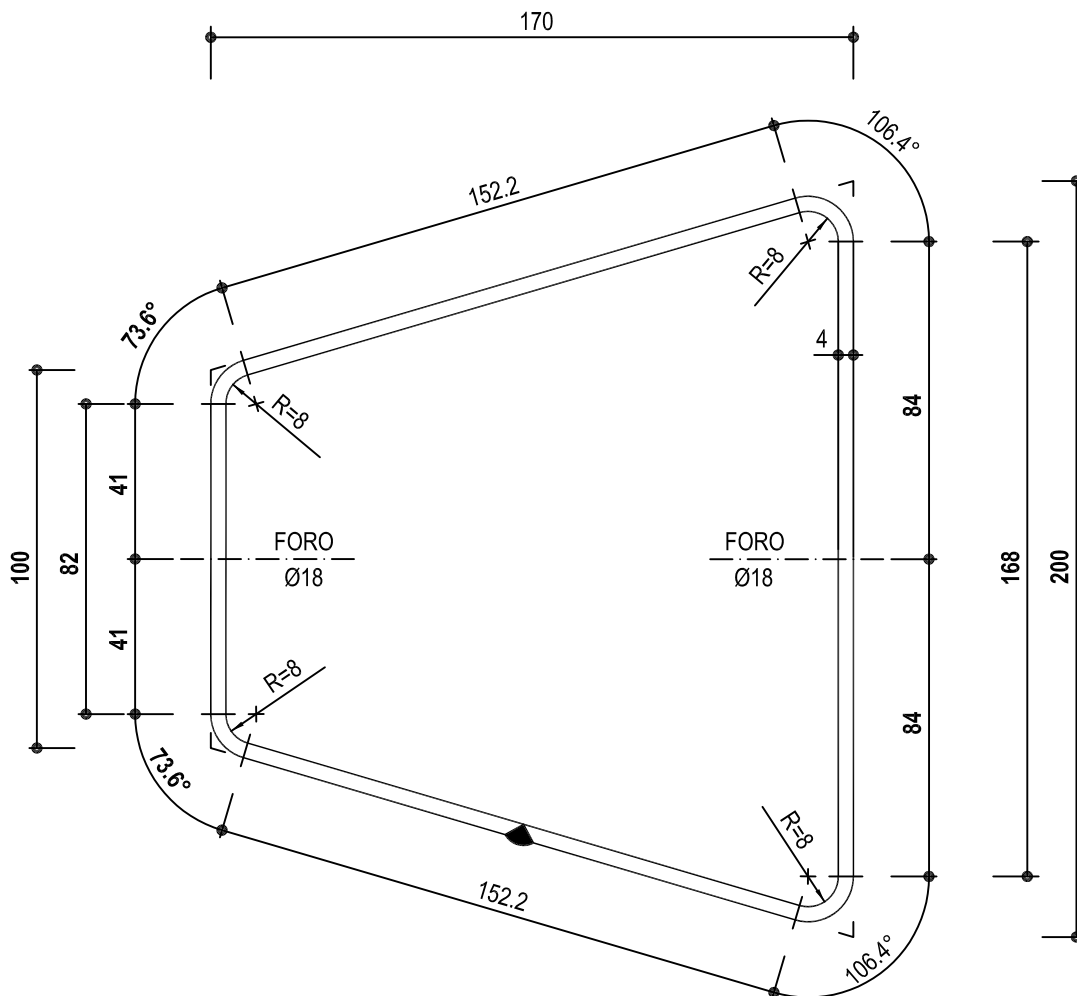
AGGIORNAMENTO

27.2.2000

SCALA

1:2

SICUREZZA STRADALE



E' vietata a termini di legge  
la copia, la notificazione a  
terzi, la produzione e l'utiliz-  
zo del contenuto di questo  
documento senza l'autoriz-  
zazione scritta della societa`.

MATERIALE

Fe 430 B UNI 7070/82

ZINCATURA

Norma UNI EN ISO 1461

PESO TEORICO

Kg/cad 2,31

NOTE

COMPONENTE BREVETTATO ( Titolare Autostrade S.p.A. Roma )

FILE

BROH4M11

DIS.DA

BRUSCHI S.

**autostrade**CONCESSIONI E COSTRUZIONI AUTOSTRAD E S.p.A.  
GRUPPO IRI**CRS-RSL**

REQUISITI DEL COSTRUTTORE

Certificazione di qualità ISO 9002 (D.M. n° 223/92 e mod. succ.)

TAVOLA

3

DESCRIZIONE

DISTANZIATORE A CEDIMENTO GRADUALE  
PER GLI URTI DELLE AUTOVETTURE  
Viste Laterali

AGGIORNAMENTO

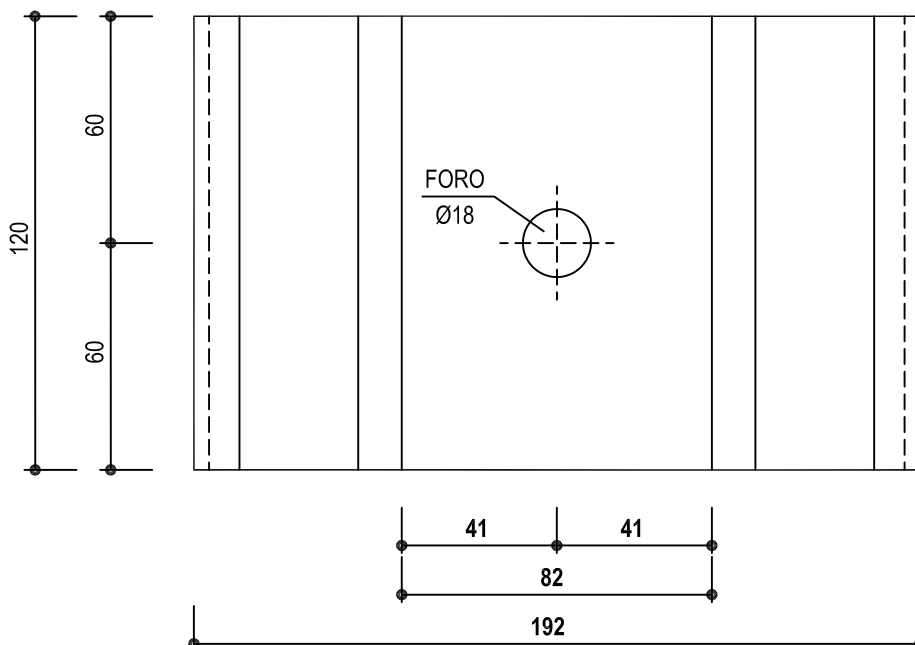
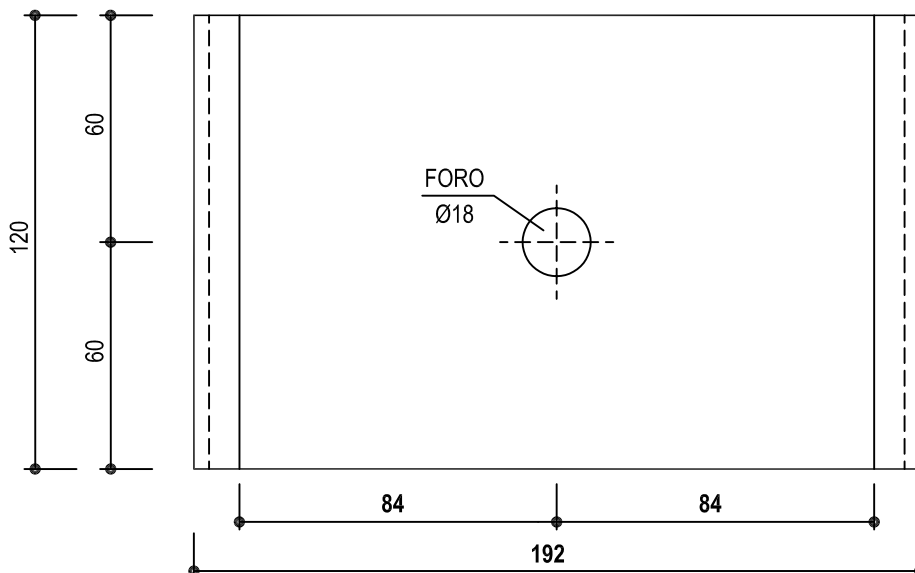
27.2.2000

SCALA

1:2

SICUREZZA STRADALE

VISTA ANTERIORE



E' vietata a termini di legge  
la copia, la notificazione a  
terzi, la produzione e l'utiliz-  
zo del contenuto di questo  
documento senza l'autoriz-  
zazione scritta della societa`.

VISTA POSTERIORE

MATERIALE

Fe 430 B UNI 7070/82

ZINCATURA

Norma UNI EN ISO 1461

PESO TEORICO

Kg/cad 2,31

NOTE

COMPONENTE BREVETTATO ( Titolare Autostrade S.p.A. Roma )

FILE

BROH4M11

DIS.DA

BRUSCHI S.



**autostrade**CONCESSIONI E COSTRUZIONI AUTOSTRAD E S.p.A.  
GRUPPO IRI**CRS-RSL**

REQUISITI DEL COSTRUTTORE

Certificazione di qualità ISO 9002 (D.M. n° 223/92 e mod. succ.)

DESCRIZIONE

TIRANTE DIAGONALE IN TUBO d 60.3 - sp 2.3

Schema di Montaggio

TAVOLA

5

AGGIORNAMENTO

27.2.2000

SCALA

1:10

SICUREZZA STRADALE

SENDO DI MARCIA  
↓

1500

SENDO DI MARCIA  
↑

MATERIALE

Fe360 B

ZINCATURA

Norma UNI EN ISO 1461

PESO TEORICO

Kg/cad 5.56

NOTE

FILE

BROH4M11

DIS.DA

BRUSCHI S.

**autostrade**CONCESSIONI E COSTRUZIONI AUTOSTRADALE S.p.A.  
GRUPPO IRI**CRS-RSL**

## REQUISITI DEL COSTRUTTORE

Certificazione di qualità ISO 9002 (D.M. n° 223/92 e mod. succ.)

## DESCRIZIONE

DISTANZIATORE A RISALITA (Tipo 2)  
PER BARRIERE STRADALI (Classe H4)  
Vista Assonometrica

TAVOLA

6

AGGIORNAMENTO

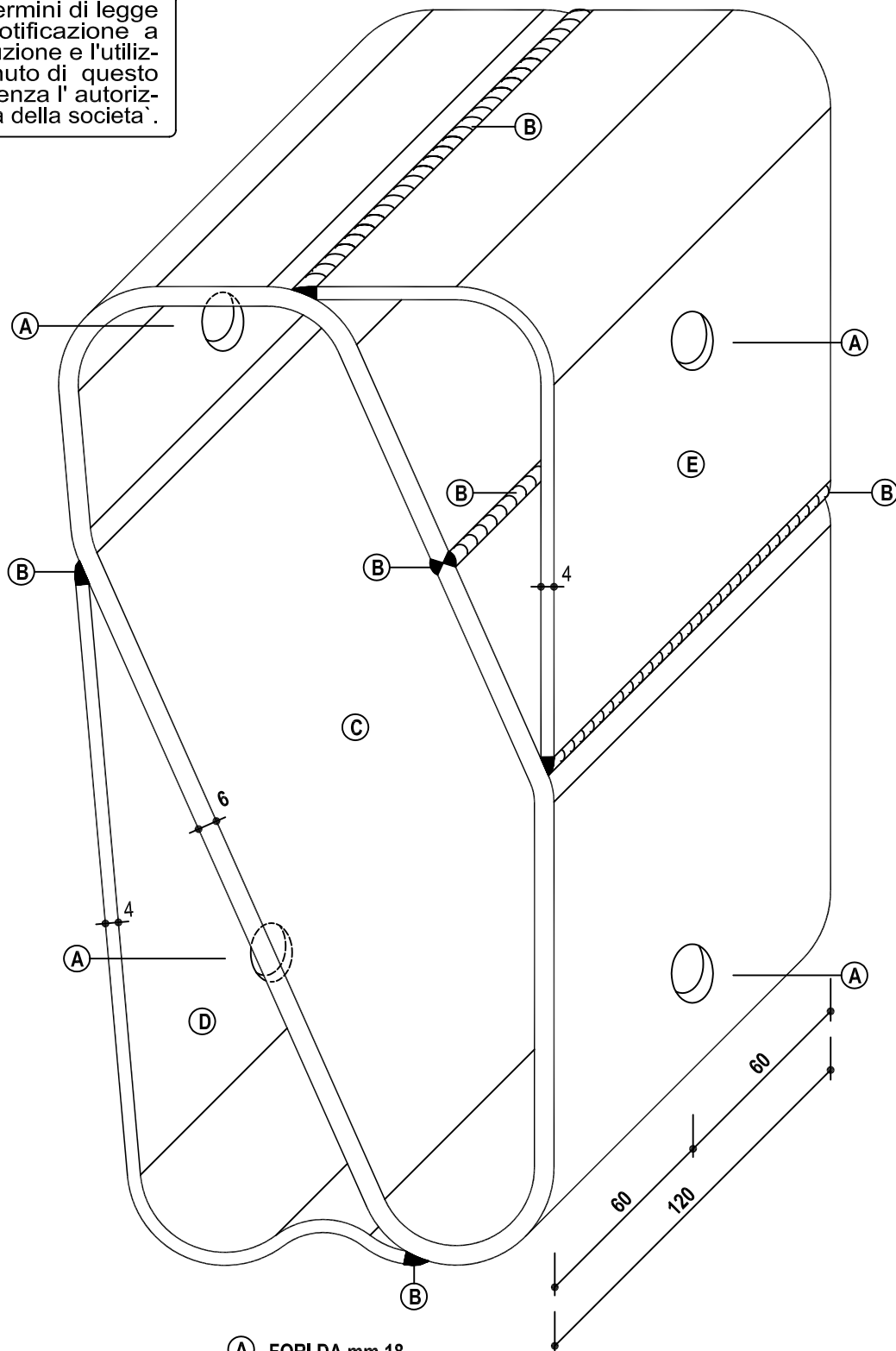
27.2.2000

SCALA

1:2

SICUREZZA STRADALE

E' vietata a termini di legge la copia, la notificazione a terzi, la produzione e l'utilizzo del contenuto di questo documento senza l'autorizzazione scritta della società.



A FORI DA mm 18

B CORDONE DI SALDATURA

C CORPO CENTRALE SPESSORE mm 6

D APPENDICE ESTERNA SPESSORE mm 4

E APPENDICE INTERNA SPESSORE mm 4

## MATERIALE

Fe 430 B UNI 7070/82

## ZINCATURA

Norma UNI EN ISO 1461

## PESO TEORICO

Kg/cad 5.87

## NOTE

COMPONENTE BREVETTATO ( Titolare Autostrade S.p.A. Roma )

## FILE

BROH4M11

## DIS.DA

BRUSCHI S.

**autostrade**CONCESSIONI E COSTRUZIONI AUTOSTRADALE S.p.A.  
GRUPPO IRI**CRS-RSL****REQUISITI DEL COSTRUTTORE**

Certificazione di qualità ISO 9002 (D.M. n° 223/92 e mod. succ.)

**DESCRIZIONE****DISTANZIATORE A RISALITA (Tipo 2)  
PER BARRIERE STRADALI (Classe H4)**  
Vista d'Insieme**TAVOLA**

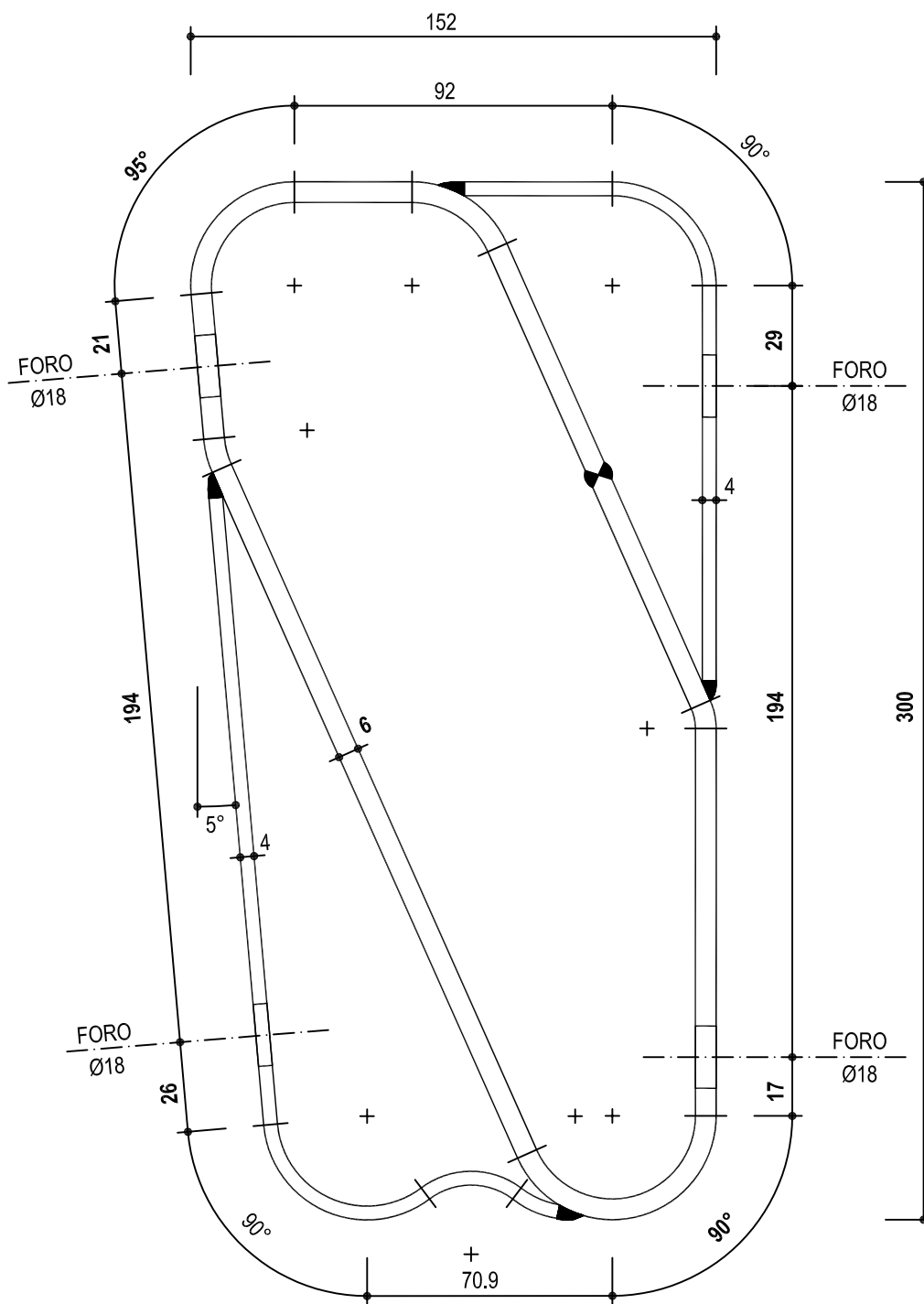
7

**AGGIORNAMENTO**

27.2.2000

**SCALA**

1:4

**SICUREZZA STRADALE**

E' vietata a termini di legge  
la copia, la notificazione a  
terzi, la produzione e l'utiliz-  
zo del contenuto di questo  
documento senza l'autoriz-  
zazione scritta della societa`.

**MATERIALE**

Fe 430 B UNI 7070/82

**ZINCATURA**

Norma UNI EN ISO 1461

**PESO TEORICO**

Kg/cad 5.87

**NOTE**

COMPONENTE BREVETTATO ( Titolare Autostrade S.p.A. Roma )

**FILE**

BROH4M11

**DIS.DA**

BRUSCHI S.



**autostrade**CONCESSIONI E COSTRUZIONI AUTOSTRADALE S.p.A.  
GRUPPO IRI**CRS-RSL**

## REQUISITI DEL COSTRUTTORE

Certificazione di qualità ISO 9002 (D.M. n° 223/92 e mod. succ.)

## TAVOLA

9

## DESCRIZIONE

DISTANZIATORE A RISALITA (Tipo 2)  
PER BARRIERE STRADALI (Classe H4)  
Appendice Interna

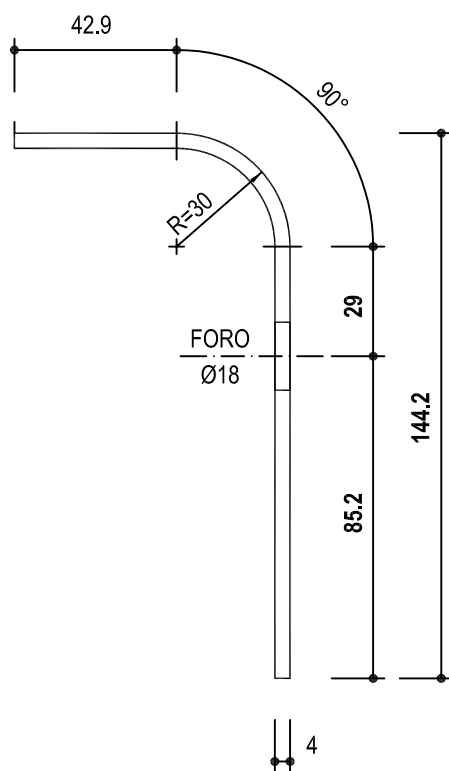
## AGGIORNAMENTO

27.2.2000

## SCALA

1:2

## SICUREZZA STRADALE



E' vietata a termini di legge la copia, la notificazione a terzi, la produzione e l'utilizzo del contenuto di questo documento senza l'autorizzazione scritta della società`.

## MATERIALE

Fe 430 B UNI 7070/82

## ZINCATURA

Norma UNI EN ISO 1461

## PESO TEORICO

Kg/cad 0.76

## NOTE

COMPONENTE BREVETTATO ( Titolare Autostrade S.p.A. Roma )

## FILE

BROH4M11

## DIS.DA

BRUSCHI S.

**autostrade**CONCESSIONI E COSTRUZIONI AUTOSTRADALE S.p.A.  
GRUPPO IRI**CRS-RSL**

REQUISITI DEL COSTRUTTORE

Certificazione di qualità ISO 9002 (D.M. n° 223/92 e mod. succ.)

DESCRIZIONE

DISTANZIATORE A RISALITA (Tipo 2)  
PER BARRIERE STRADALI (Classe H4)  
Appendice Esterna

TAVOLA

10

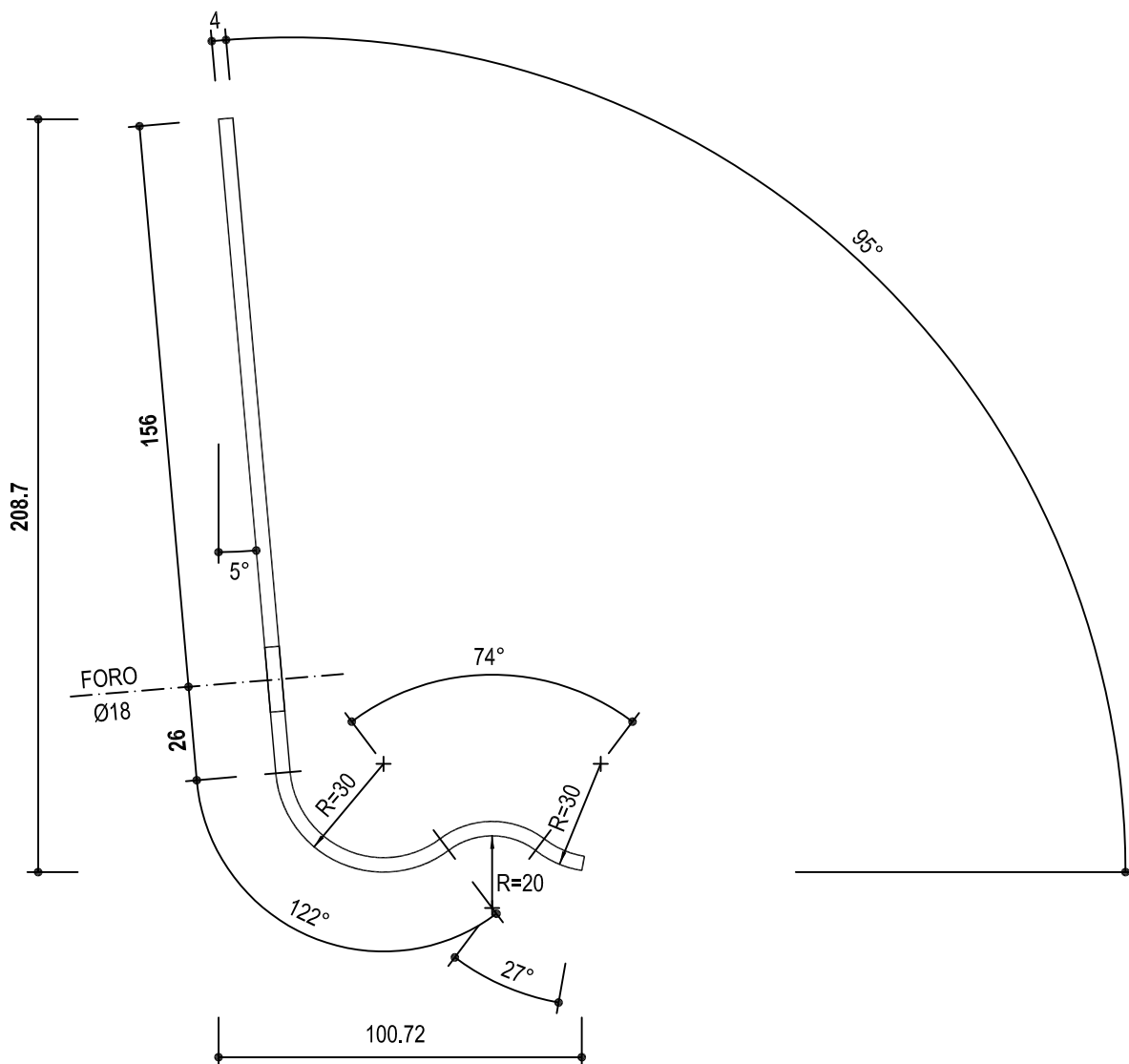
AGGIORNAMENTO

27.2.2000

SCALA

1:2

SICUREZZA STRADALE



E' vietata a termini di legge  
la copia, la notificazione a  
terzi, la produzione e l'utiliz-  
zo del contenuto di questo  
documento senza l'autoriz-  
zazione scritta della societa`.

MATERIALE

Fe 430 B UNI 7070/82

ZINCATURA

Norma UNI EN ISO 1461

PESO TEORICO

Kg/cad 1.07

NOTE

COMPONENTE BREVETTATO ( Titolare Autostrade S.p.A. Roma )

FILE

BROH4M11

DIS.DA

BRUSCHI S.

**autostrade**CONCESSIONI E COSTRUZIONI AUTOSTRAD E S.p.A.  
GRUPPO IRI**CRS-RSL**

REQUISITI DEL COSTRUTTORE

Certificazione di qualita' ISO 9002 (D.M. n° 223/92 e mod. succ.)

DESCRIZIONE

SEZIONE DEL NASTRO A TRIPLA ONDA

TAVOLA

11

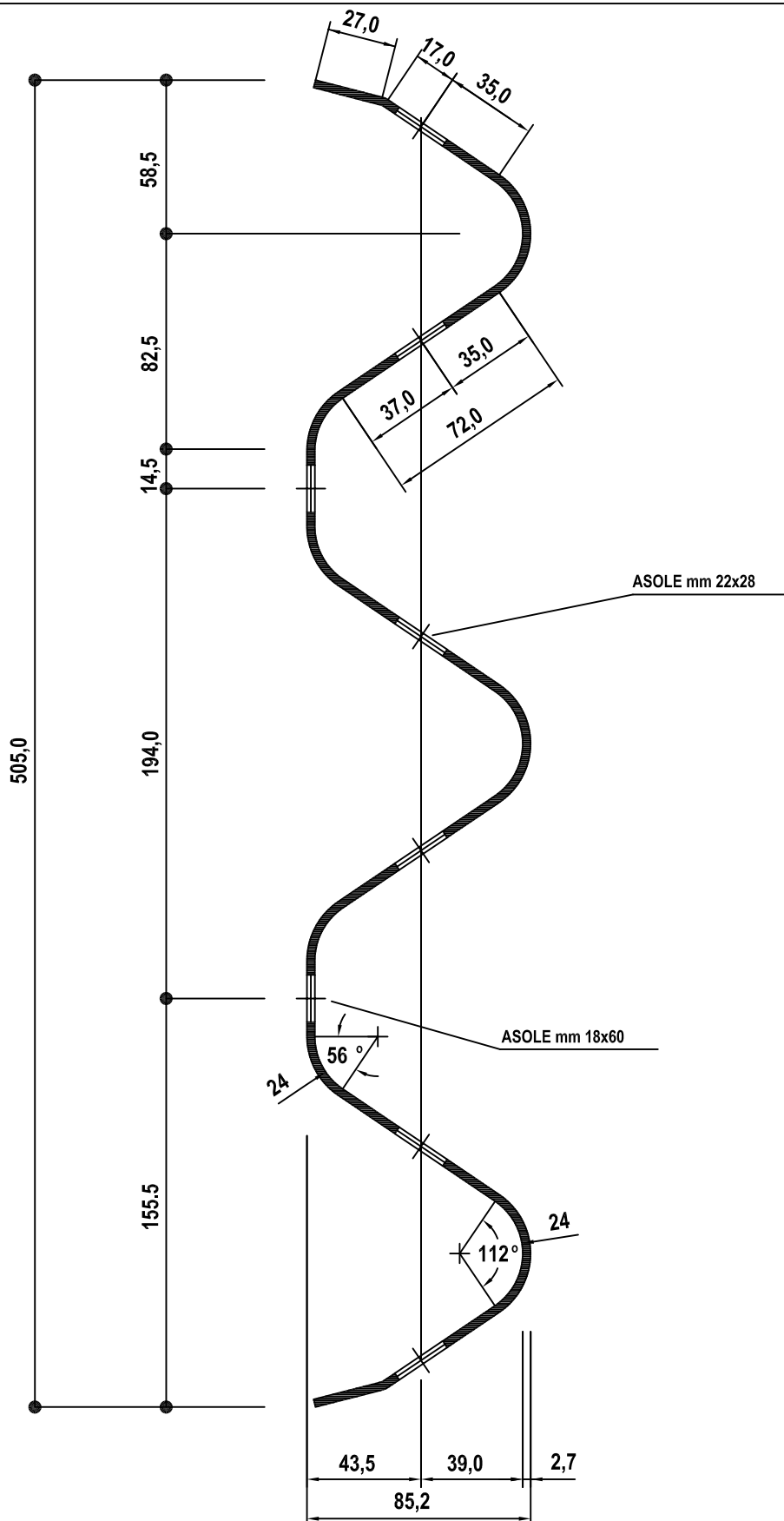
AGGIORNAMENTO

27.2.2000

SCALA

1:2,5

SICUREZZA STRADALE



MATERIALE

Fe 360 B UNI 7070/82

ZINCATURA

Norma UNI EN ISO 1461

PESO TEORICO

Kg/ml 17,04

NOTE

PROFILO TIPO AASHTO M180 - Sviluppo 750 mm

FILE

BROH4M11

DIS.DA

FABBRI A.

**autostrade**CONCESSIONI E COSTRUZIONI AUTOSTRAD E S.p.A.  
GRUPPO IRI**CRS-RSL**

REQUISITI DEL COSTRUTTORE

Certificazione di qualità ISO 9002 (D.M. n° 223/92 e mod. succ.)

DESCRIZIONE

NASTRO A TRIPLA ONDA

PARTICOLARE DELLA SOVRAPPOSIZIONE DEI NASTRI

TAVOLA

12

AGGIORNAMENTO

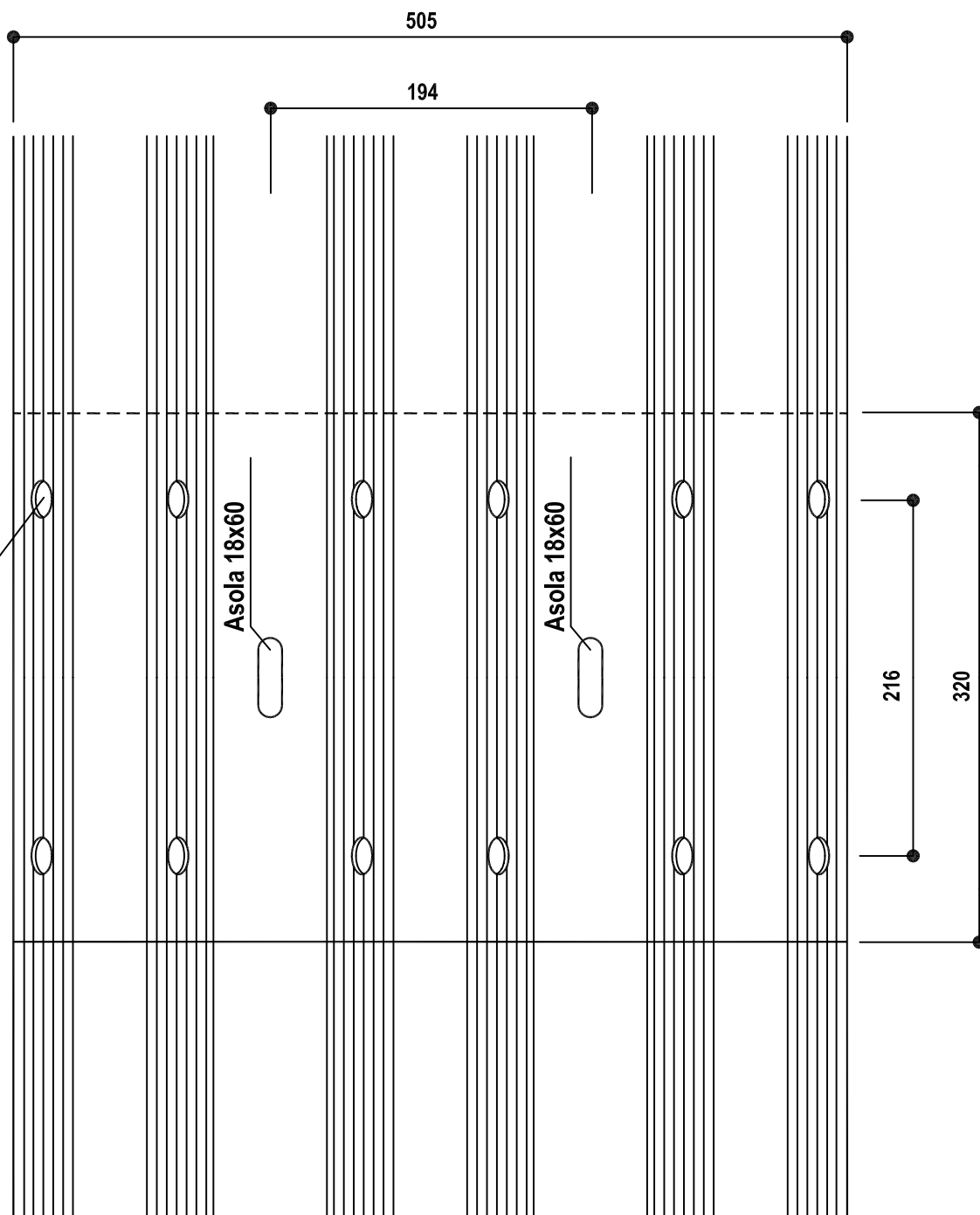
27.2.2000

SCALA

1:4

SENDO DI MARCIA  
↓

n. 12 asole 28x22



Lunghezza standard dei nastri:

 $\text{mm } 4500 + \text{mm } 320 \text{ (sovrapposizione)} = \text{mm } 4820$ 

MATERIALE

Fe 360 B UNI 7070/82

ZINCATURA

Norma UNI EN ISO 1461

PESO TEORICO

Kg/cad 76.68

NOTE

PROFILO TIPO AASHTO M180 - Sviluppo 750 mm

FILE

BROH4M11

DIS.DA

FABBRI A.

**autostrade**CONCESSIONI E COSTRUZIONI AUTOSTRADALE S.p.A.  
GRUPPO IRI**CRS-RSL**

REQUISITI DEL COSTRUTTORE

Certificazione di qualità ISO 9002 (D.M. n° 223/92 e mod. succ.)

DESCRIZIONE

SEZIONE DEL NASTRO A DOPPIA ONDA

TAVOLA

13

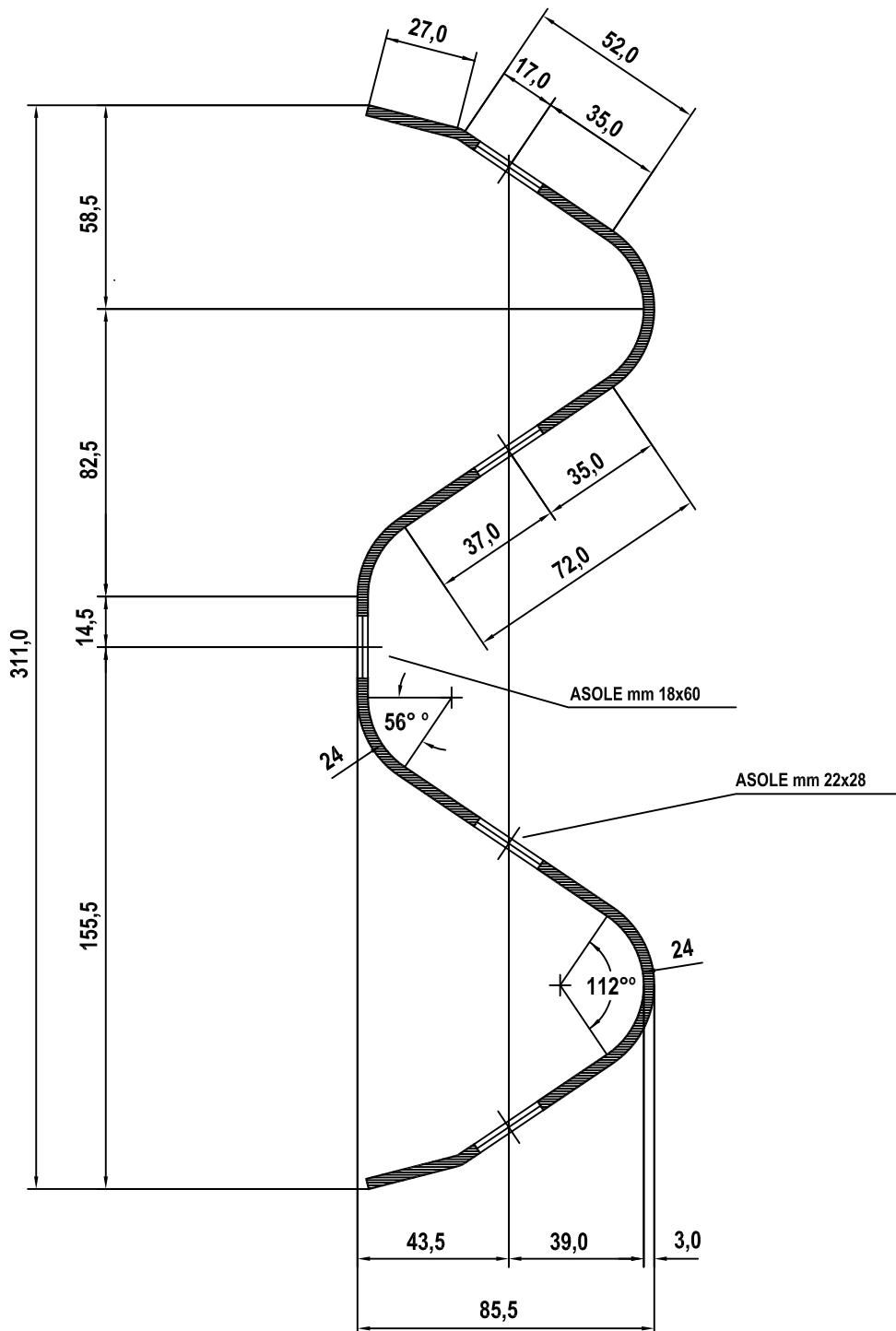
AGGIORNAMENTO

27.2.2000

SCALA

1:2

SICUREZZA STRADALE



MATERIALE

Fe 360 B UNI 7070/82

ZINCATURA

Norma UNI EN ISO 1461

PESO TEORICO

Kg/ml 12,12

NOTE

PROFILO TIPO AASHTO M180 - Sviluppo 480 mm

FILE

BROH4M11

DIS.DA

FABBRI A.

**autostrade**CONCESSIONI E COSTRUZIONI AUTOSTRAD E S.p.A.  
GRUPPO IRI**CRS-RSL**

REQUISITI DEL COSTRUTTORE

Certificazione di qualità ISO 9002 (D.M. n° 223/92 e mod. succ.)

DESCRIZIONE

NASTRO A DOPPIA ONDA

PARTICOLARE DELLA SOVRAPPOSIZIONE DEI NASTRI

TAVOLA

14

AGGIORNAMENTO

27.2.2000

SCALA

1:4

SICUREZZA STRADALE

SENDO DI MARCIA  
↓

n. 8 asole 28x22

Asola 18x60

311

85

216

320

Lunghezza standard dei nastri:

 $\text{mm } 4500 + \text{mm } 320 \text{ (sovrapposizione)} = \text{mm } 4820$ 

MATERIALE

Fe 360 B UNI 7070/82

ZINCATURA

Norma UNI EN ISO 1461

PESO TEORICO

Kg/cad 54,54

NOTE

PROFILO TIPO AASHTO M180 - Sviluppo 480 mm

FILE

BROH4M11

DIS.DA

FABBRI A.

**autostrade**CONCESSIONI E COSTRUZIONI AUTOSTRAD E S.p.A.  
GRUPPO IRI**CRS-RSL**

REQUISITI DEL COSTRUTTORE

Certificazione di qualità ISO 9002 (D.M. n° 223/92 e mod. succ.)

DESCRIZIONE

PALETTO DI SOSTEGNO

INTERASSE PALETTI = 150 cm

TAVOLA

15

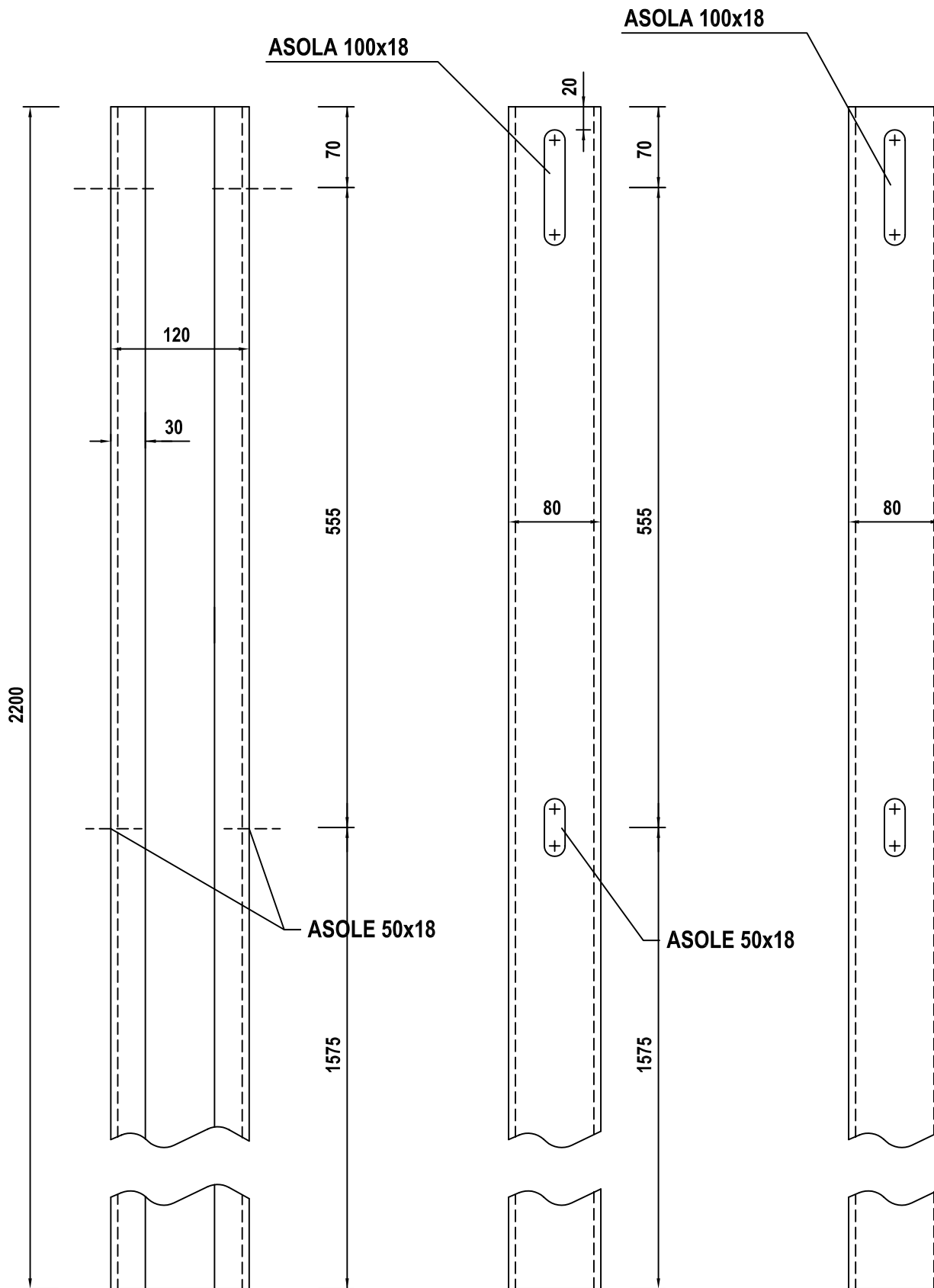
AGGIORNAMENTO

27.2.2000

SCALA

1:5

SICUREZZA STRADALE



MATERIALE

Fe 430 B UNI 7070/82

ZINCATURA

Norma UNI EN ISO 1461

PESO TEORICO

Kg/cad 31.12

NOTE

FILE

BROH4M11

DIS.DA

BRUSCHI S.

**autostrade**CONCESSIONI E COSTRUZIONI AUTOSTRAD E S.p.A.  
GRUPPO IRI**CRS-RSL**

REQUISITI DEL COSTRUTTORE

Certificazione di qualità ISO 9002 (D.M. n° 223/92 e mod. succ.)

DESCRIZIONE

PALETTO DI SOSTEGNO

Sezione Trasversale

INTERASSE PALETTI = 150 cm

TAVOLA

16

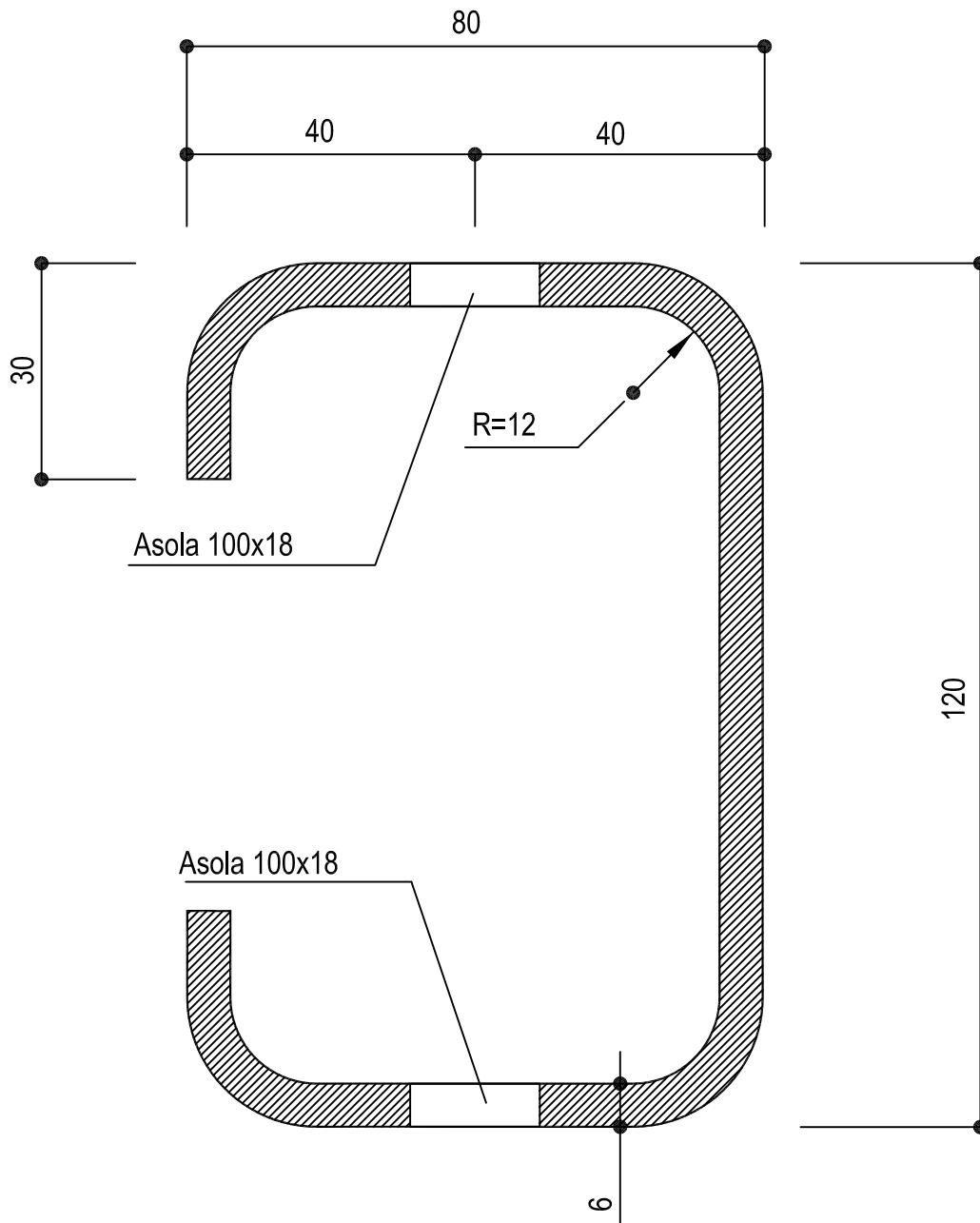
AGGIORNAMENTO

27.2.2000

SCALA

1:1

SICUREZZA STRADALE



MATERIALE

Fe 430 B UNI 7070/82

ZINCATURA

Norma UNI EN ISO 1461

PESO TEORICO

Kg/cad 31.12

NOTE

FILE

BROH4M11

DIS.DA

BRUSCHI S.

**autostrade**CONCESSIONI E COSTRUZIONI AUTOSTRAD E S.p.A.  
GRUPPO IRI**CRS-RSL**

REQUISITI DEL COSTRUTTORE

Certificazione di qualità ISO 9002 (D.M. n° 223/92 e mod. succ.)

DESCRIZIONE

ELEMENTO DI GUIDA ALLO SFILAMENTO

Viste Prospettiche

TAVOLA

17

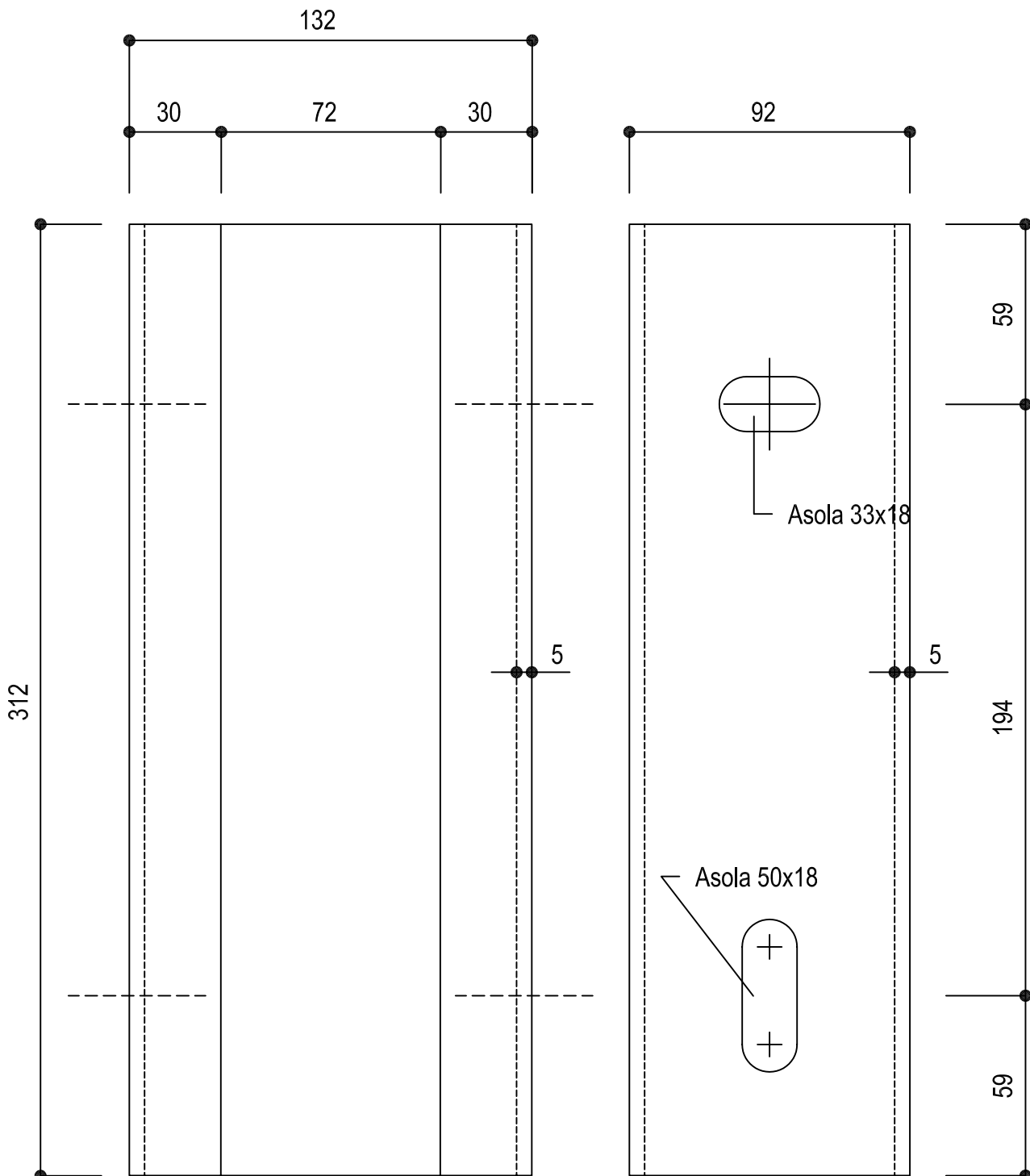
AGGIORNAMENTO

27.2.2000

SCALA

1:2

SICUREZZA STRADALE



MATERIALE

Fe 430 B UNI 7070/82

ZINCATURA

Norma UNI EN ISO 1461

PESO TEORICO

Kg/cad 4.00

NOTE

FILE

BROH4M11

DIS.DA

BRUSCHI S.

**autostrade**CONCESSIONI E COSTRUZIONI AUTOSTRAD E S.p.A.  
GRUPPO IRI**CRS-RSL**

REQUISITI DEL COSTRUTTORE

Certificazione di qualità ISO 9002 (D.M. n° 223/92 e mod. succ.)

DESCRIZIONE

ELEMENTO DI GUIDA ALLO SFILAMENTO

Sezione Trasversale

TAVOLA

18

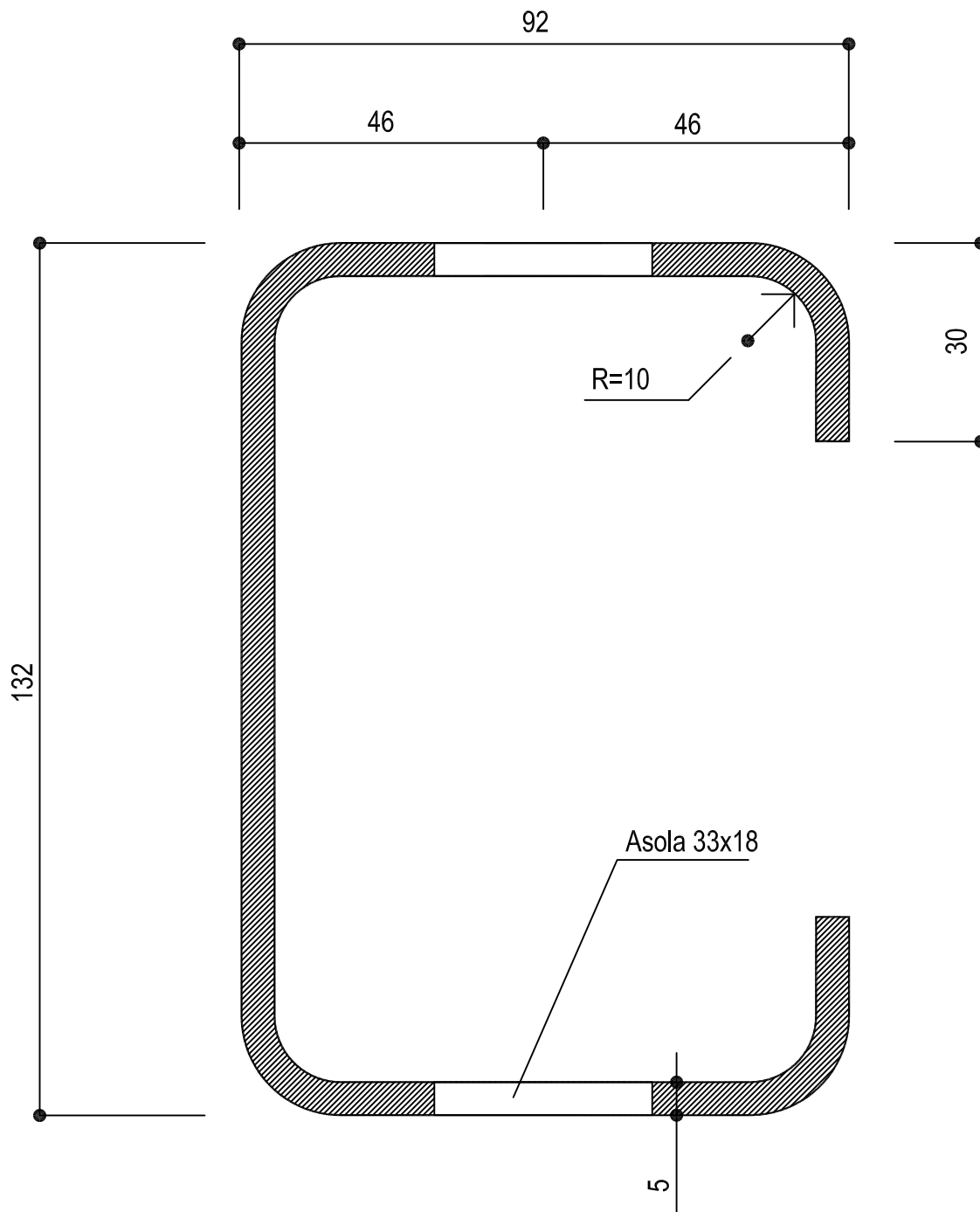
AGGIORNAMENTO

27.2.2000

SCALA

1:1

SICUREZZA STRADALE



MATERIALE

Fe 430 B UNI 7070/82

ZINCATURA

Norma UNI EN ISO 1461

PESO TEORICO

Kg/cad 4.00

NOTE

FILE

BROH4M11

DIS.DA

BRUSCHI S.

**autostrade**CONCESSIONI E COSTRUZIONI AUTOSTRAD E S.p.A.  
GRUPPO IRI**CRS-RSL**

REQUISITI DEL COSTRUTTORE

Certificazione di qualità ISO 9002 (D.M. n° 223/92 e mod. succ.)

DESCRIZIONE

BULLONI TTDE M16 COMPLETI

TAVOLA

19

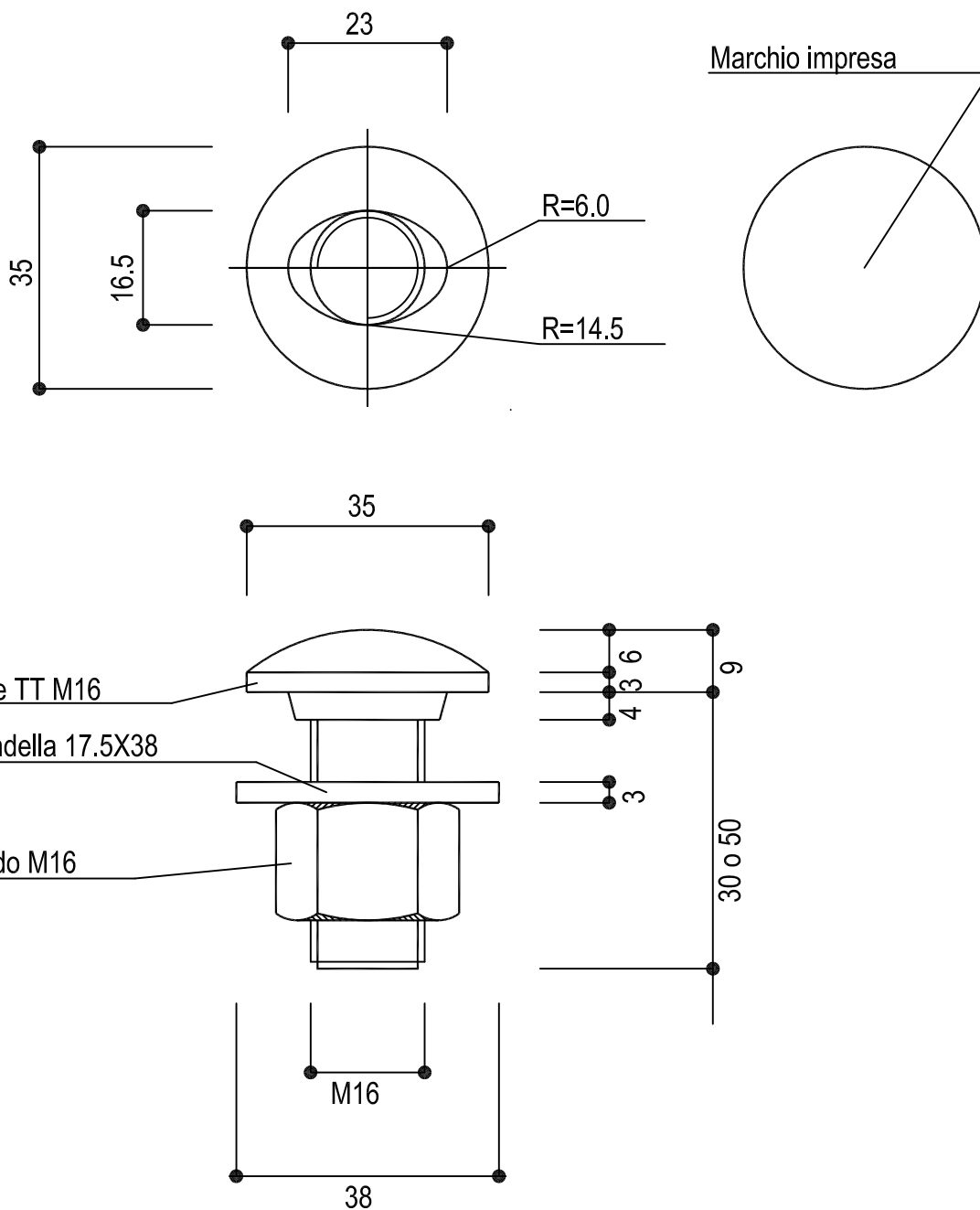
AGGIORNAMENTO

27.2.2000

SCALA

1:1

SICUREZZA STRADALE



MATERIALE

UNI 3740 Classe 8.8

ZINCATURA

Norma UNI EN ISO 1461

PESO TEORICO

Kg/cad 0.16 - 0.19

NOTE

FILE

BROH4M11

DIS.DA

FABBRI A.

**autostrade**CONCESSIONI E COSTRUZIONI AUTOSTRAD E S.p.A.  
GRUPPO IRI**CRS-RSL**

REQUISITI DEL COSTRUTTORE

Certificazione di qualità ISO 9002 (D.M. n° 223/92 e mod. succ.)

DESCRIZIONE

PIASTRINA COPRIASOLA 100x34x4

PIASTRINA DI SPESSORAMENTO 50x50x5

TAVOLA

20

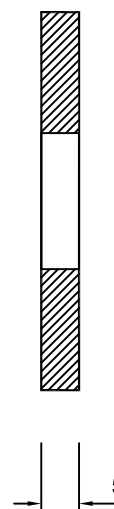
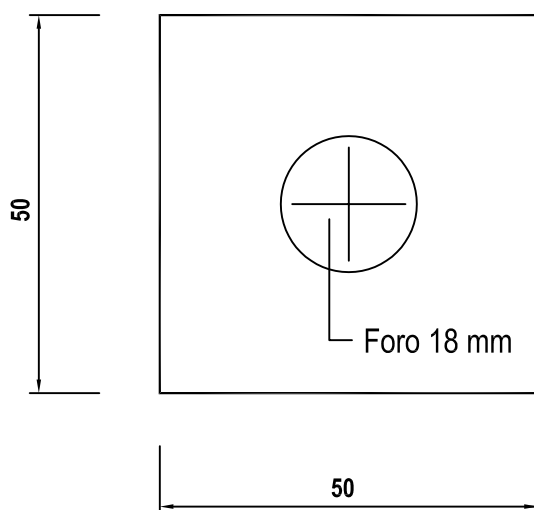
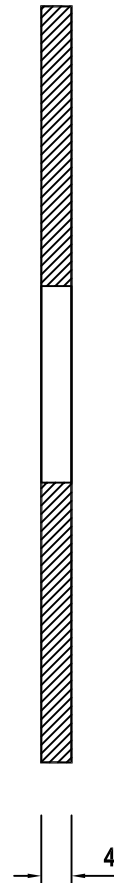
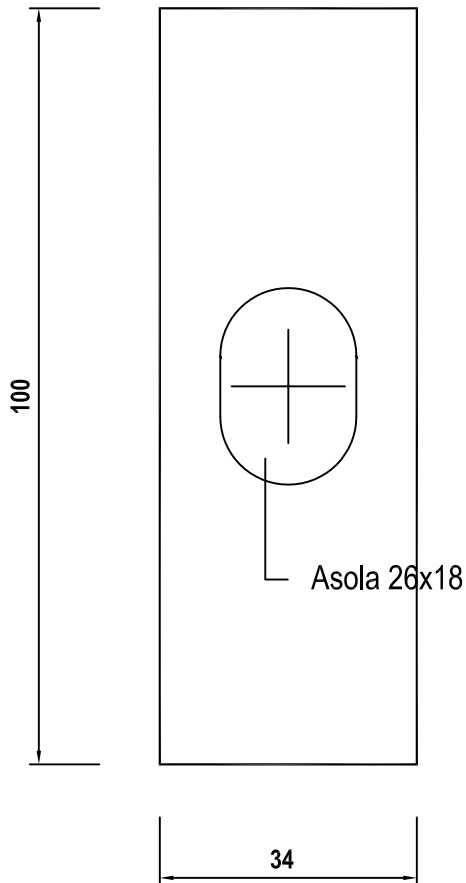
AGGIORNAMENTO

27.2.2000

SCALA

1:1

SICUREZZA STRADALE



MATERIALE

Fe430

ZINCATURA

Norma UNI EN ISO 1461

PESO TEORICO

Kg/cad 0.12 - 0.09

NOTE

FILE

BROH4M11

DIS.DA

BRUSCHI S.



**autostrade**CONCESSIONI E COSTRUZIONI AUTOSTRAD E S.p.A.  
GRUPPO IRI**CRS-RSL**

TITOLO

BARRIERE PER PUNTI SINGOLARI

TAVOLA

22

DESCRIZIONE

BARRIERA AUTOSTRAD E TRIPLA ONDA  
DA SPARTITRAFFICO BIDIREZIONALE (Classe H4)  
ELEMENTO TERMINALE A DOPPIA ONDA (Manina)

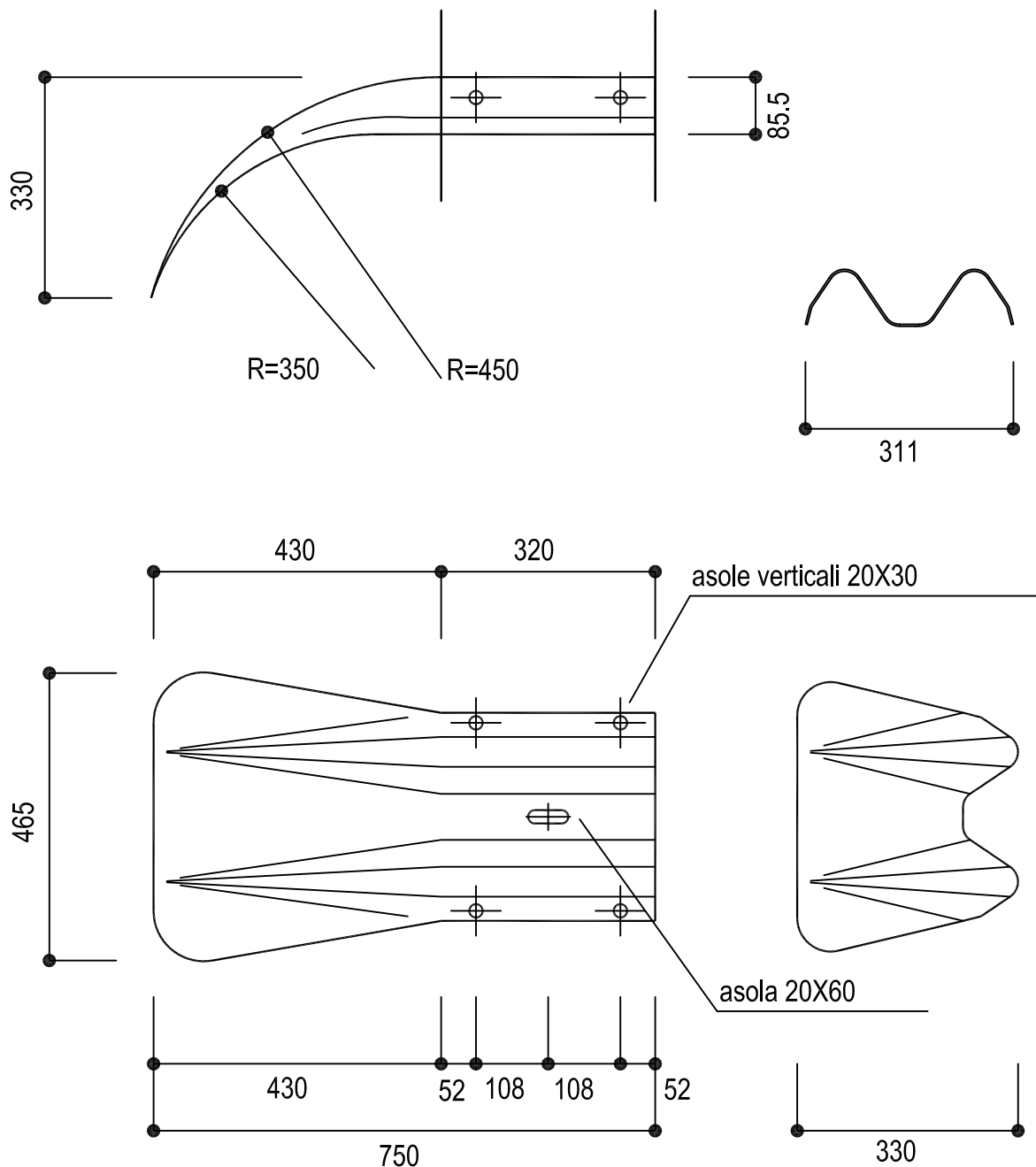
AGGIORNAMENTO

27.2.2000

SCALA

1:10

SICUREZZA STRADALE



MATERIALE

Fe360 B UNI 7070/82

ZINCATURA

Norma UNI EN ISO 1461

PESO TEORICO

Kg/cad 9.50

NOTE

LAMIERA SPESSORE 3.0 mm

FILE

BROH4M11

DIS.DA

BRUSCHI S.

**autostrade**CONCESSIONI E COSTRUZIONI AUTOSTRAD E S.p.A.  
GRUPPO IRI**CRS-RSL**

TITOLO

BARRIERE PER PUNTI SINGOLARI

TAVOLA

23

DESCRIZIONE

BARRIERA AUTOSTRAD E TRIPLA ONDA  
DA SPARTITRAFFICO BIDIREZIONALE (Classe H4)

AGGIORNAMENTO

27.2.2000

SICUREZZA STRADALE

RACCORDO SAGOMATO TRIPLA ONDA PER AVVIO

SCALA

1:10

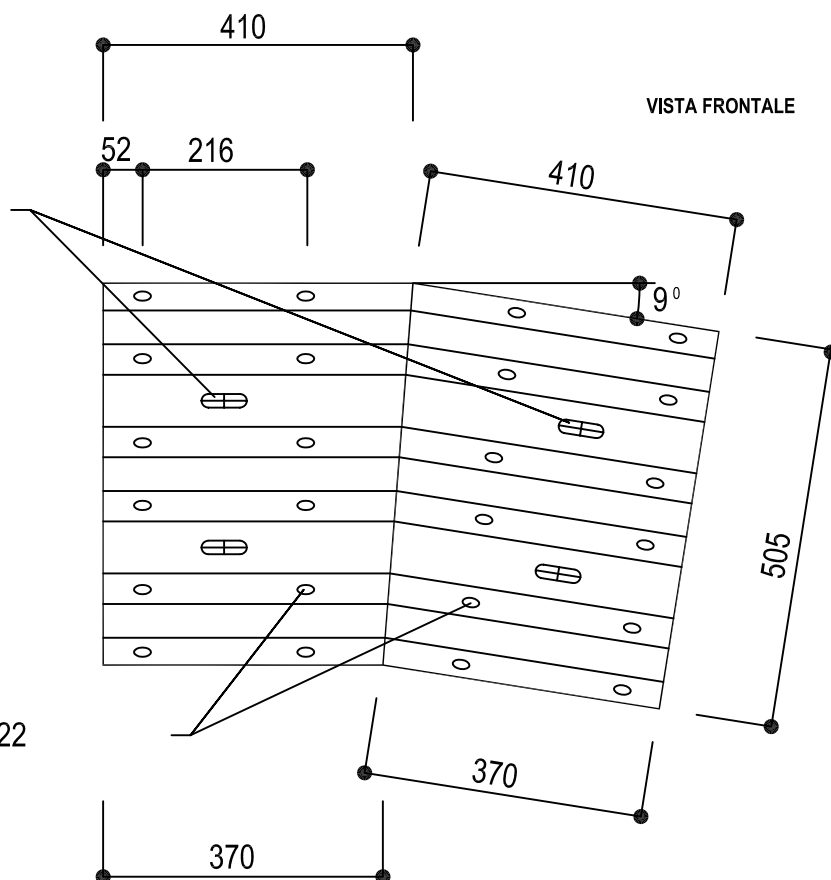
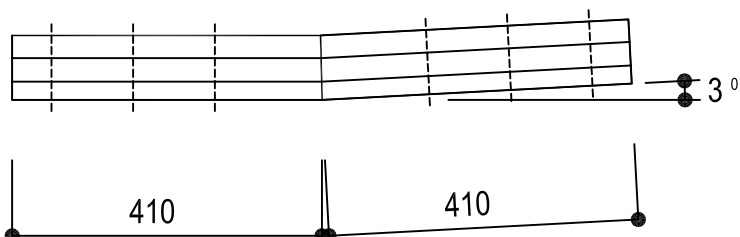
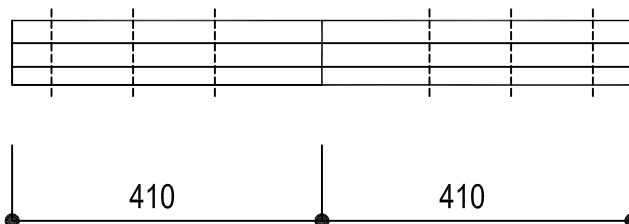
LAMIERA SPESSORE 3 mm

n.4 asole 18X60



n.24 asole 28X22

VISTA FRONTALE

ELEMENTO PIEGATO  
VISTA DALL'ALTOELEMENTO NORMALE  
VISTA DALL'ALTO

MATERIALE

Fe360 B UNI 7070/82

ZINCATURA

Norma UNI EN ISO 1461

PESO TEORICO

Kg/cad 14.50

NOTE

COLLEGAMENTO REALIZZATO CON DUE SALDATURE CONTINUE

FILE

BROH4M11

DIS.DA

BRUSCHI S.

**autostrade**

CONCESSIONI E COSTRUZIONI AUTOSTRADALE S.p.A.  
GRUPPO IRI

**CRS-RSL**

TITOLO

BARRIERE PER PUNTI SINGOLARI

DESCRIZIONE

BARRIERA AUTOSTRADALE TRIPLA ONDA  
DA SPARTITRAFFICO BIDIREZIONALE (Classe H4)

PROTEZIONE TERMINALE IN ZONA DI AVVIO

TAVOLA

24

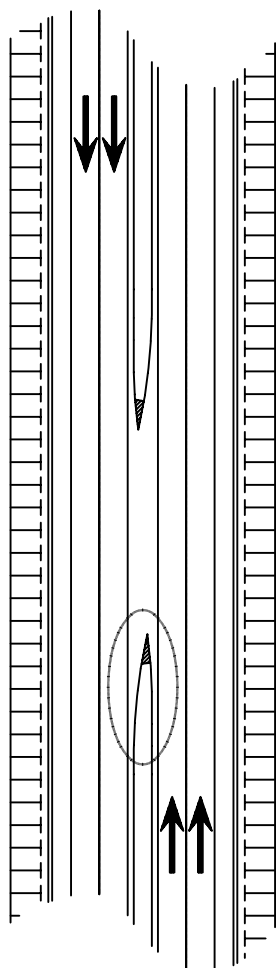
AGGIORNAMENTO

27.2.2000

SCALA

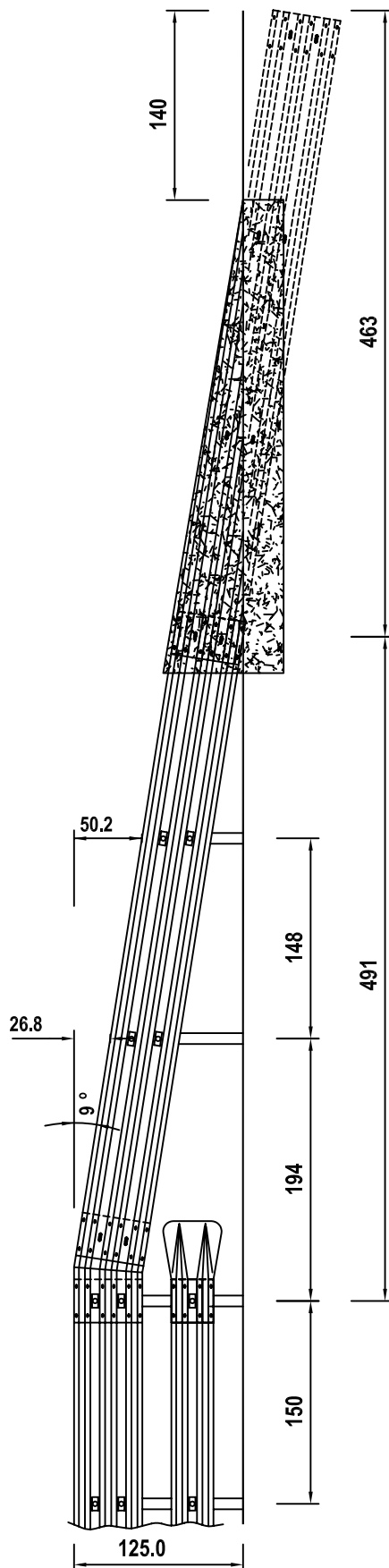
1:50

SICUREZZA STRADALE

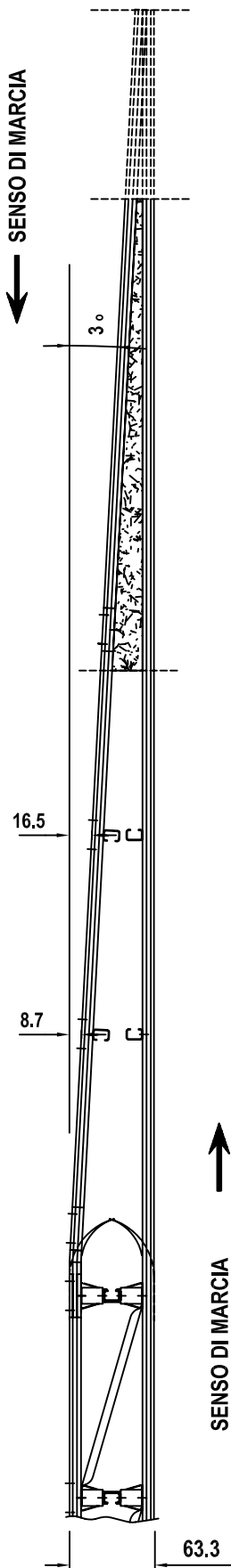


SISTEMAZIONE SPARTITRAFFICO TIPO ( L = 63.3 cm )

SENDO DI MARCIA



SENDO DI MARCIA



SENDO DI MARCIA

NOTE

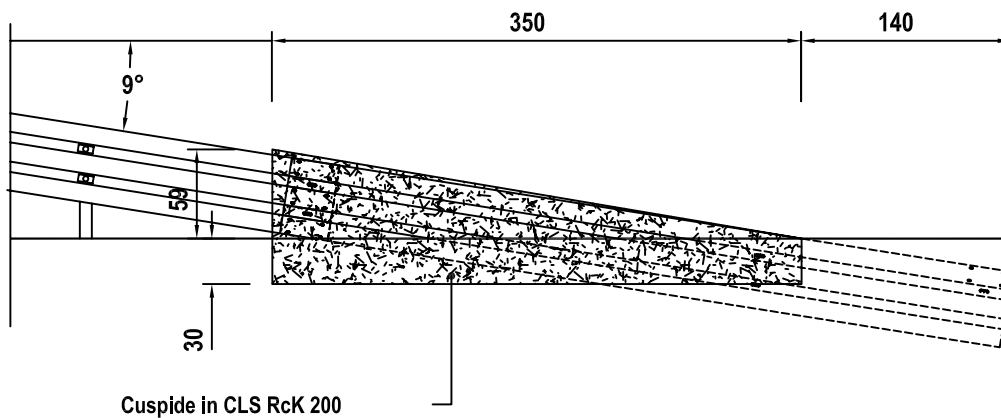
FILE

BROH4M11

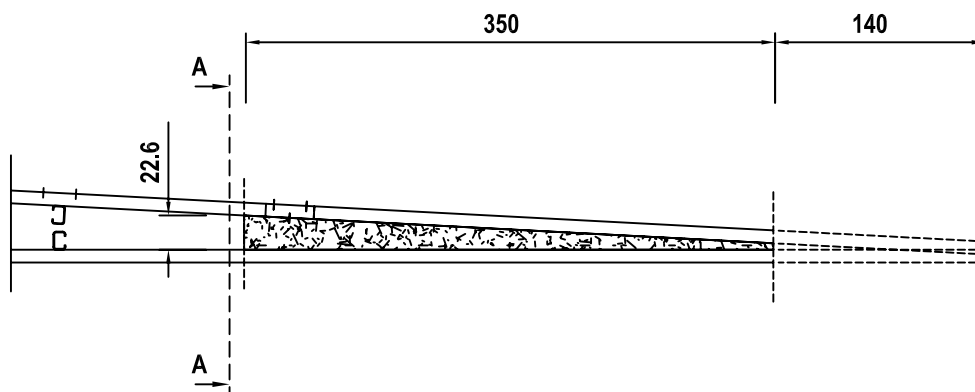
DIS.DA

BRUSCHI S.

PROSPETTO

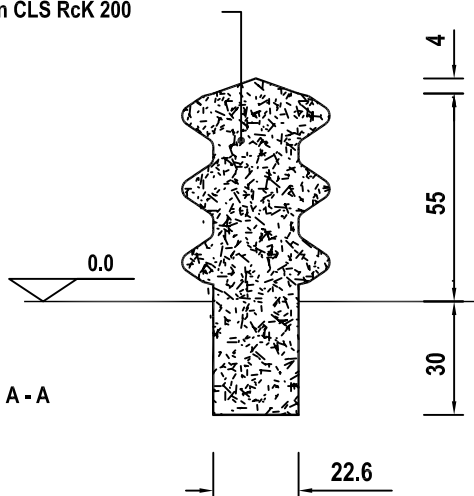


PIANTA



Cuspide in CLS RcK 200

SEZIONE A - A



**autostrade**

CONCESSIONI E COSTRUZIONI AUTOSTRAD E S.p.A.  
GRUPPO IRI

**CRS-RSL**

TITOLO

BARRIERE PER PUNTI SINGOLARI

TAVOLA

26

DESCRIZIONE

BARRIERA AUTOSTRAD E TRIPLA ONDA  
DA SPARTITRAFFICO BIDIREZIONALE (Classe H4)

AGGIORNAMENTO

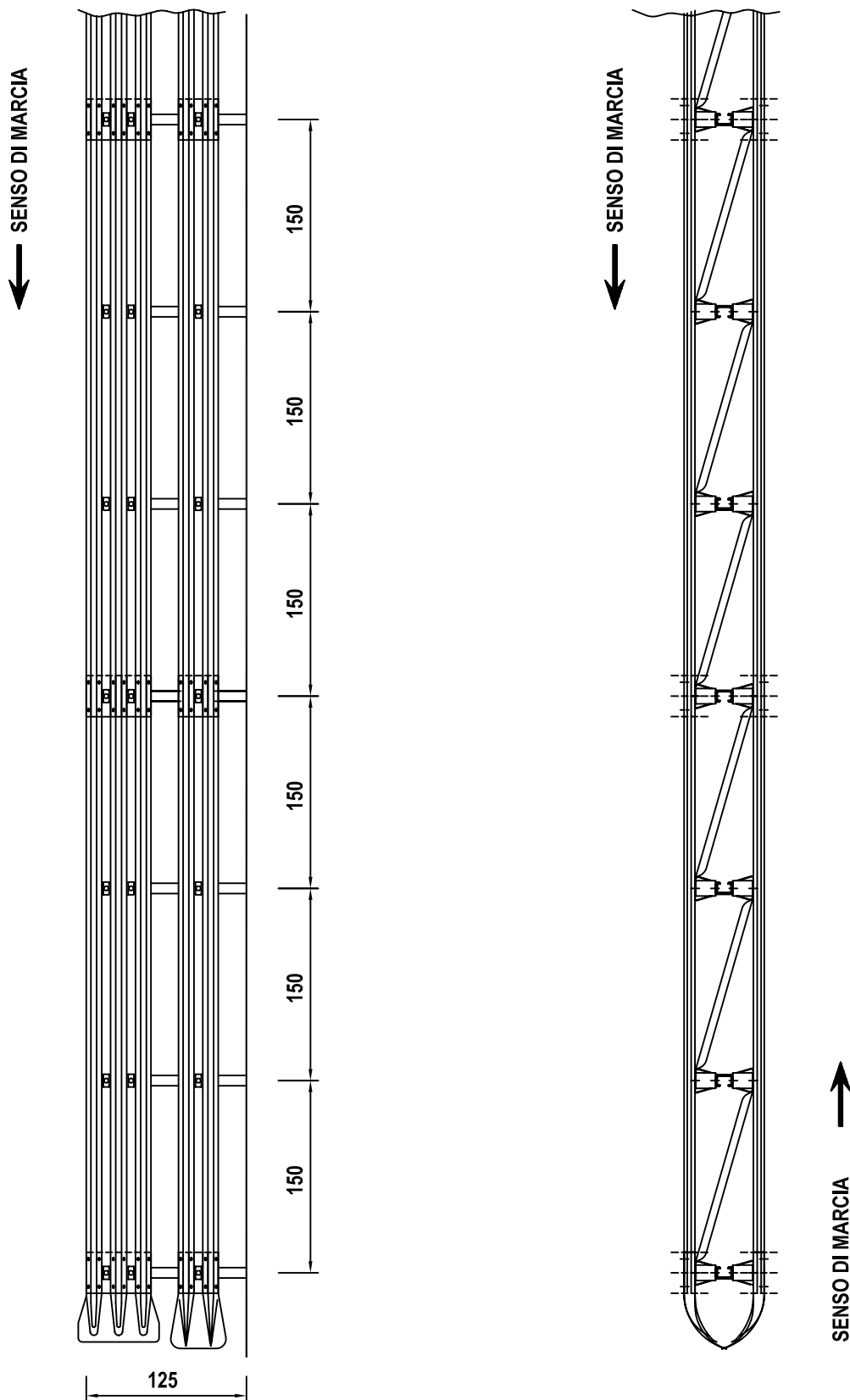
27.2.2000

SICUREZZA STRADALE

PROTEZIONE TERMINALE IN CORRISPONDENZA DI  
MURI O PORTALI GALLERIE NELLO SPARTITRAFFICO

SCALA

1:50



NOTE

FILE

BROH4M11

DIS.DA

BRUSCHI S.