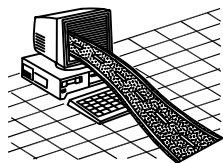
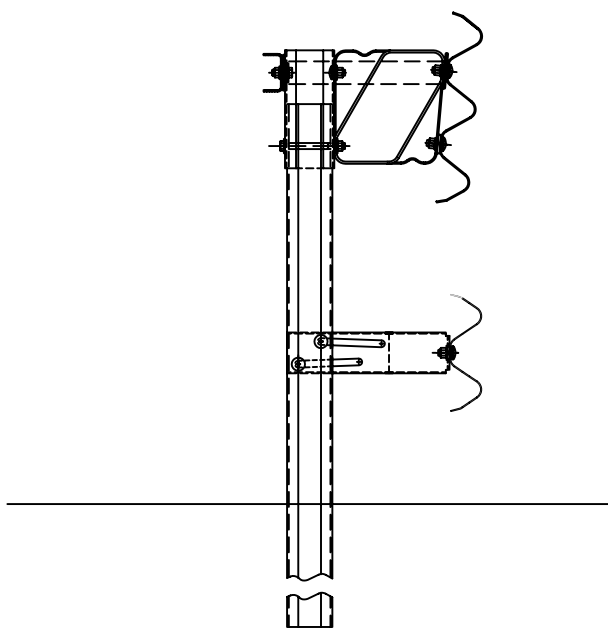




**autostrade //** *per l'italia*  
Società per azioni

**BARRIERA "AUTOSTRADA" A TRIPLA ONDA  
PER BORDO LATERALE**

**CLASSE H3**



**Manutenzione e Standard  
di Pavimentazioni e Barriere**

**Opere di Sicurezza**

**28 Giugno 1999**

**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

BARRIERA AUTOSTRAD E TRIPLA ONDA  
DA BORDO LATERALE (Classe H3)  
Sezione Trasversale d'Assemble

TAVOLA

1

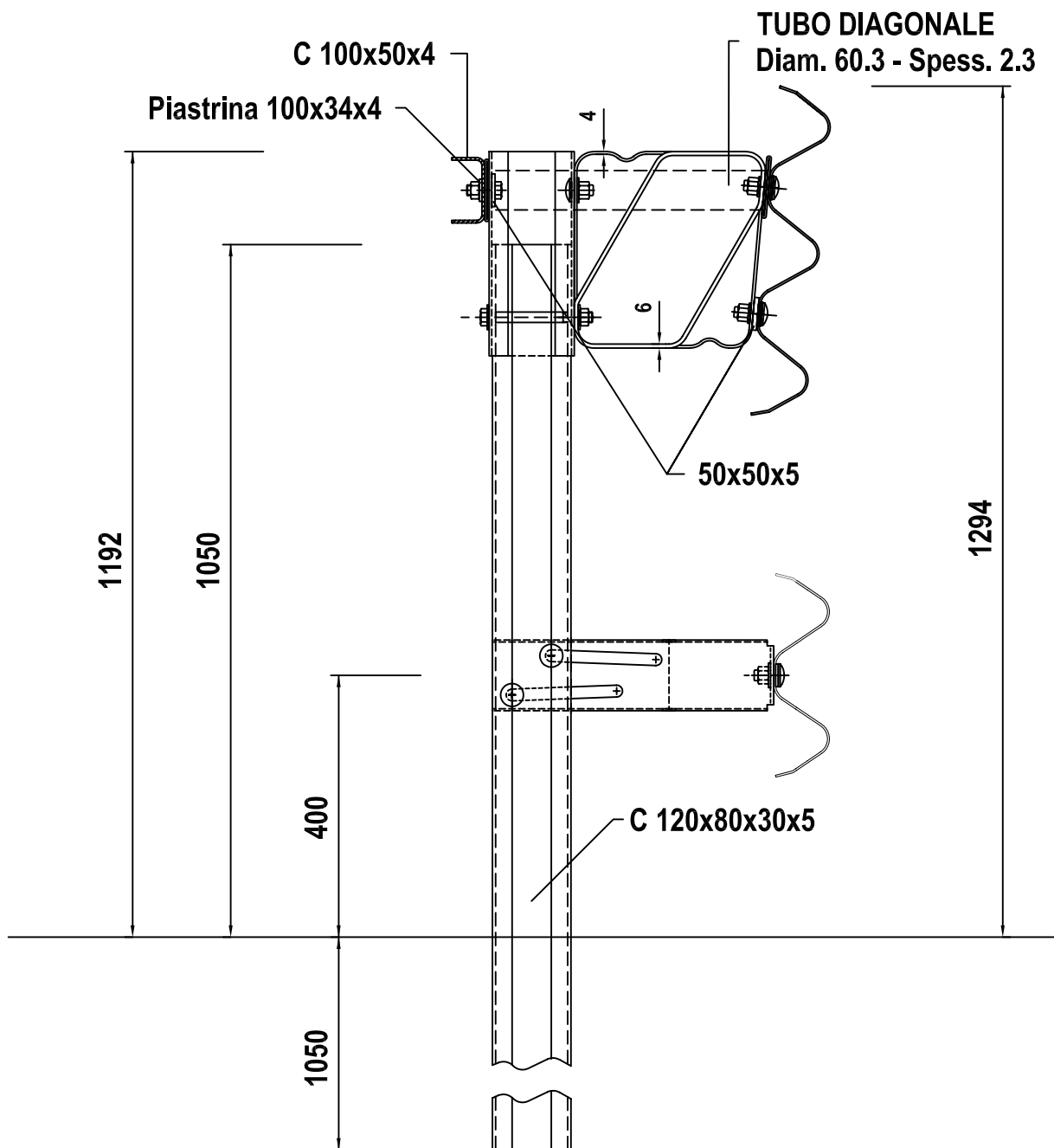
AGGIORNAMENTO

28.6.99

SCALA

1:10

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 società.

**INTERASSE PALI = 150 cm****512****BREVETTI AUTOSTRAD E****DISTANZIATORE SUPERIORE : RM93A000788 del 26.11.93****DISTANZIATORE INFERIORE : RM98A000549 del 13.08.98**

MATERIALE

Fe360 e Fe430

ZINCATURA

MIN. UNITARIA gr/mq 600

PESO TEORICO

Kg/ml 63.43

NOTE

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

FILE

BROH3-14

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

DISTANZIATORE INFERIORE A CEDIMENTO GRADUALE  
PER GLI URTI DELLE AUTOVETTURE  
(Lato Spartitraffico)

TAVOLA

2

AGGIORNAMENTO

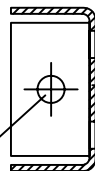
28.6.99

SCALA

1:5

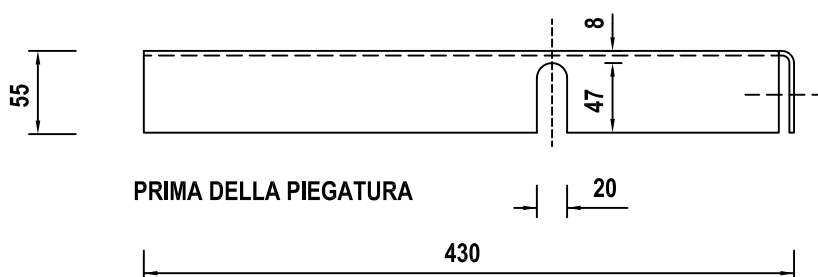
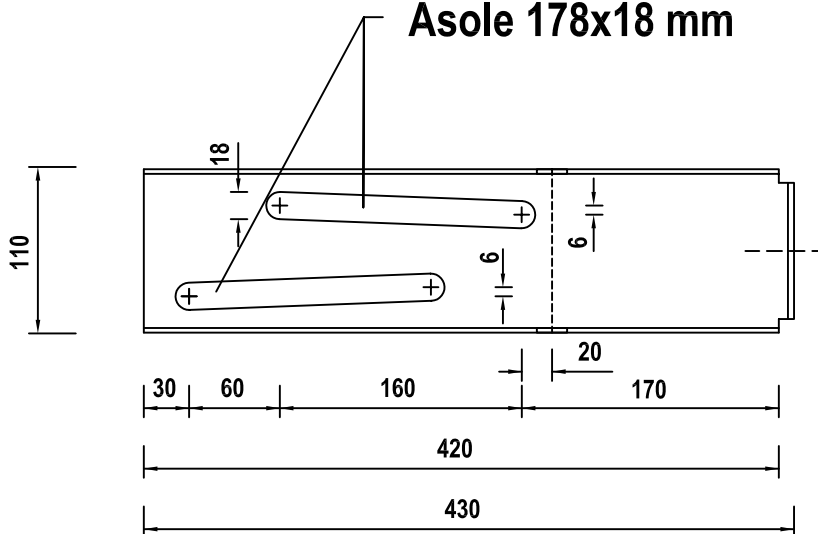
E' vietata a termini di legge  
la copia, la notificazione a  
terzi, la produzione e l'utiliz-  
zo del contenuto di questo  
documento senza l'autoriz-  
zazione scritta della società.

Foro 18 mm

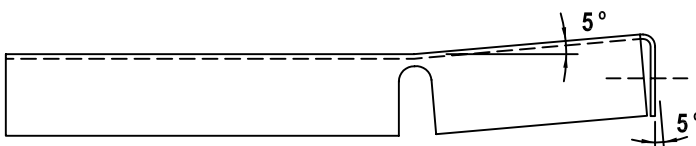


C 110x55x3

Asole 178x18 mm



PRIMA DELLA PIEGATURA



ELEMENTO PIEGATO

MATERIALE

Fe430

ZINCATURA

MIN. UNITARIA gr/mq 600

PESO TEORICO

Kg/cad 1.86

NOTE

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

FILE

BROH3-14

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

DISTANZIATORE INFERIORE A CEDIMENTO GRADUALE  
PER GLI URTI DELLE AUTOVETTURE  
(Bordo Laterale)

TAVOLA

3

AGGIORNAMENTO

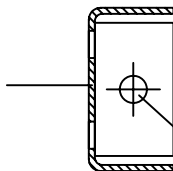
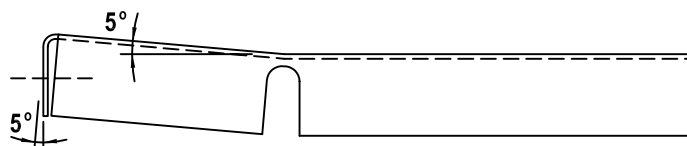
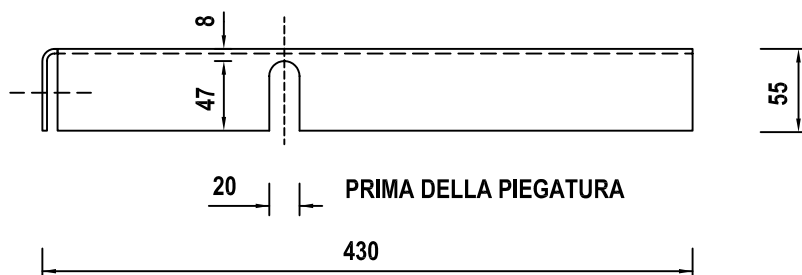
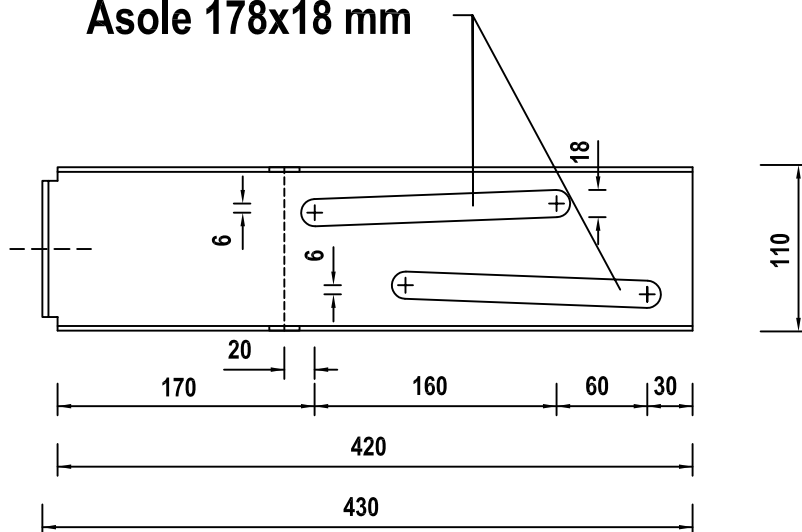
28.6.99

SCALA

1:5

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'.

**C 110x55x3****Foro 18 mm****Asole 178x18 mm**

MATERIALE

Fe430

ZINCATURA

MIN. UNITARIA gr/mq 600

PESO TEORICO

Kg/cad 1.86

NOTE

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

FILE

BROH3-14

DIS.DA

BRUSCHI S.

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.)

TAVOLA

5

## DESCRIZIONE

DISTANZIATORE A RISALITA  
PER BARRIERE STRADALI (Classe H3)  
Vista Assonometrica

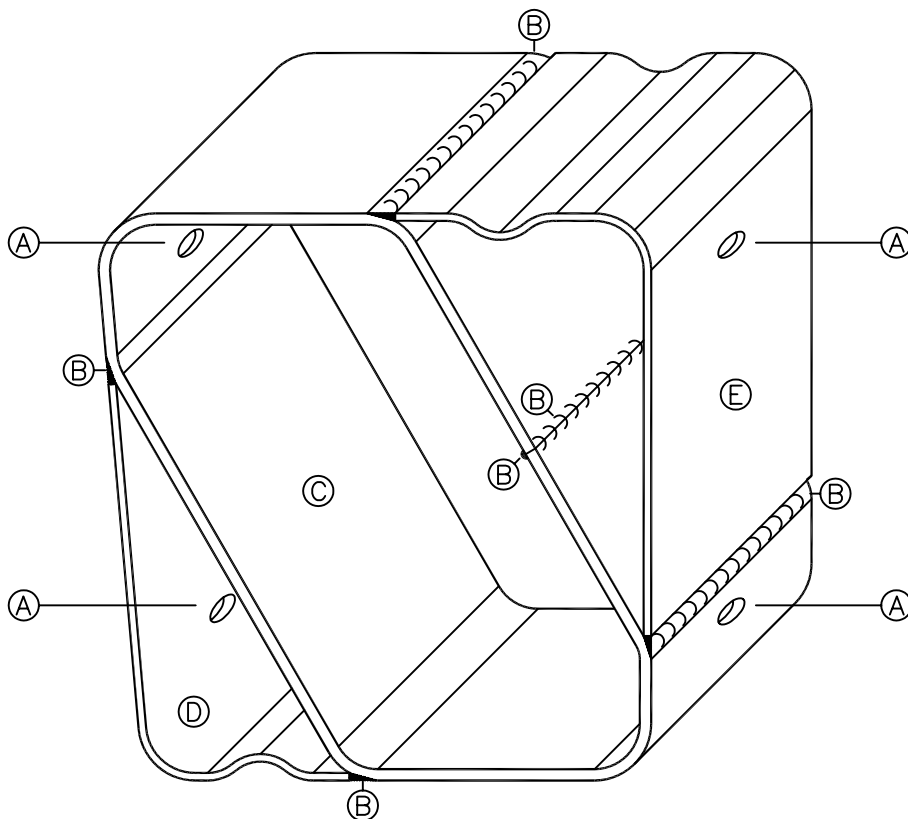
AGGIORNAMENTO

28.6.99

SCALA

1:4

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'.



- (A) FORI DA mm 18
- (B) SALDATURE DA mm 120
- (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

MIN. UNITARIA gr/mq 600

## PESO TEORICO

Kg/cad 8.00

## NOTE

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

## FILE

BROH3-14

## 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

DISTANZIATORE A RISALITA  
PER BARRIERE STRADALI (Classe H3)  
Vista d'Insieme

TAVOLA

6

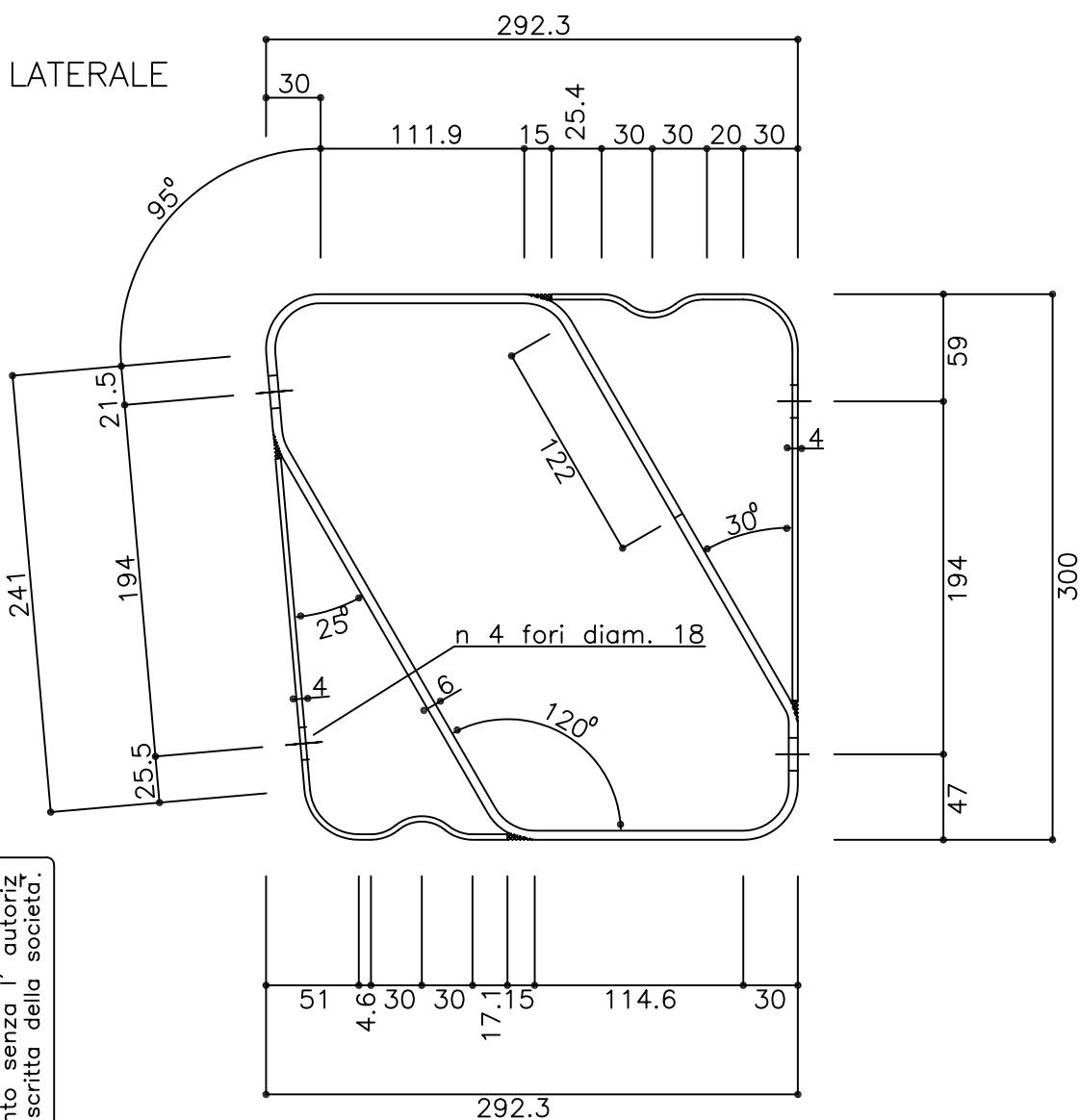
AGGIORNAMENTO

28.6.99

SCALA

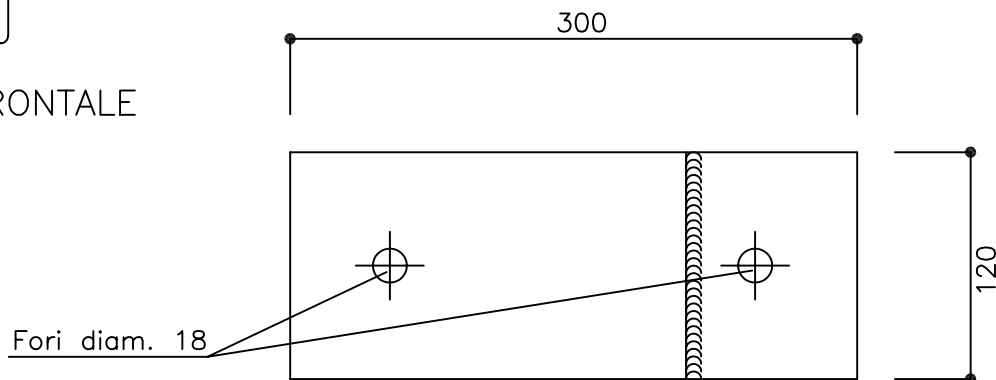
1:4

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.

FRONTALE



MATERIALE

Fe 430 B UNI 7070/82

ZINCATURA

MIN. UNITARIA gr/mq 600

PESO TEORICO

Kg/cad 8.00

NOTE

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

FILE

BROH3-14

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

DISTANZIATORE A RISALITA  
PER BARRIERE STRADALI (Classe H3)  
Appendice Interna

TAVOLA

8

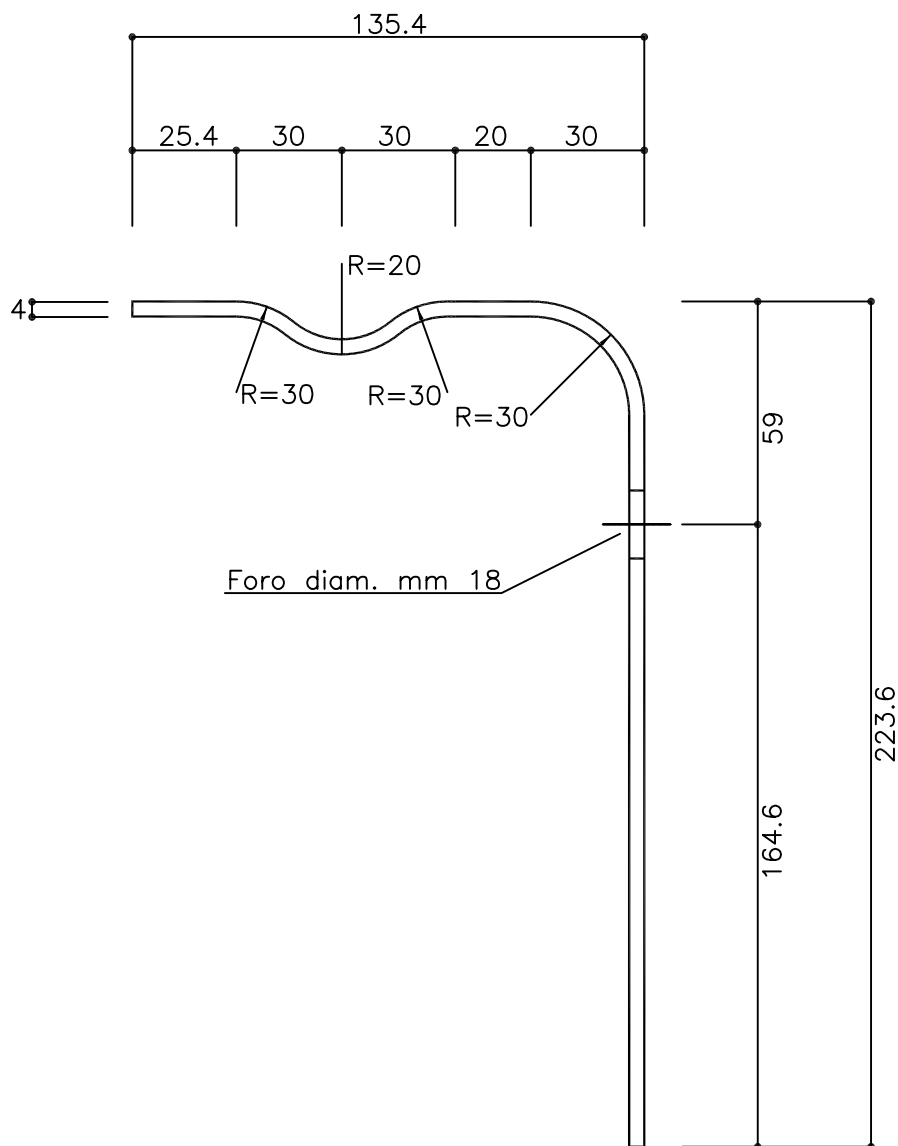
AGGIORNAMENTO

28.6.99

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 società.

MATERIALE

Fe 430 B UNI 7070/82

ZINCATURA

MIN. UNITARIA gr/mq 600

PESO TEORICO

Kg/cad 1.4

NOTE

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

FILE

BROH3-14

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

DISTANZIATORE A RISALITA  
PER BARRIERE STRADALI (Classe H3)  
Appendice Esterna

TAVOLA

9

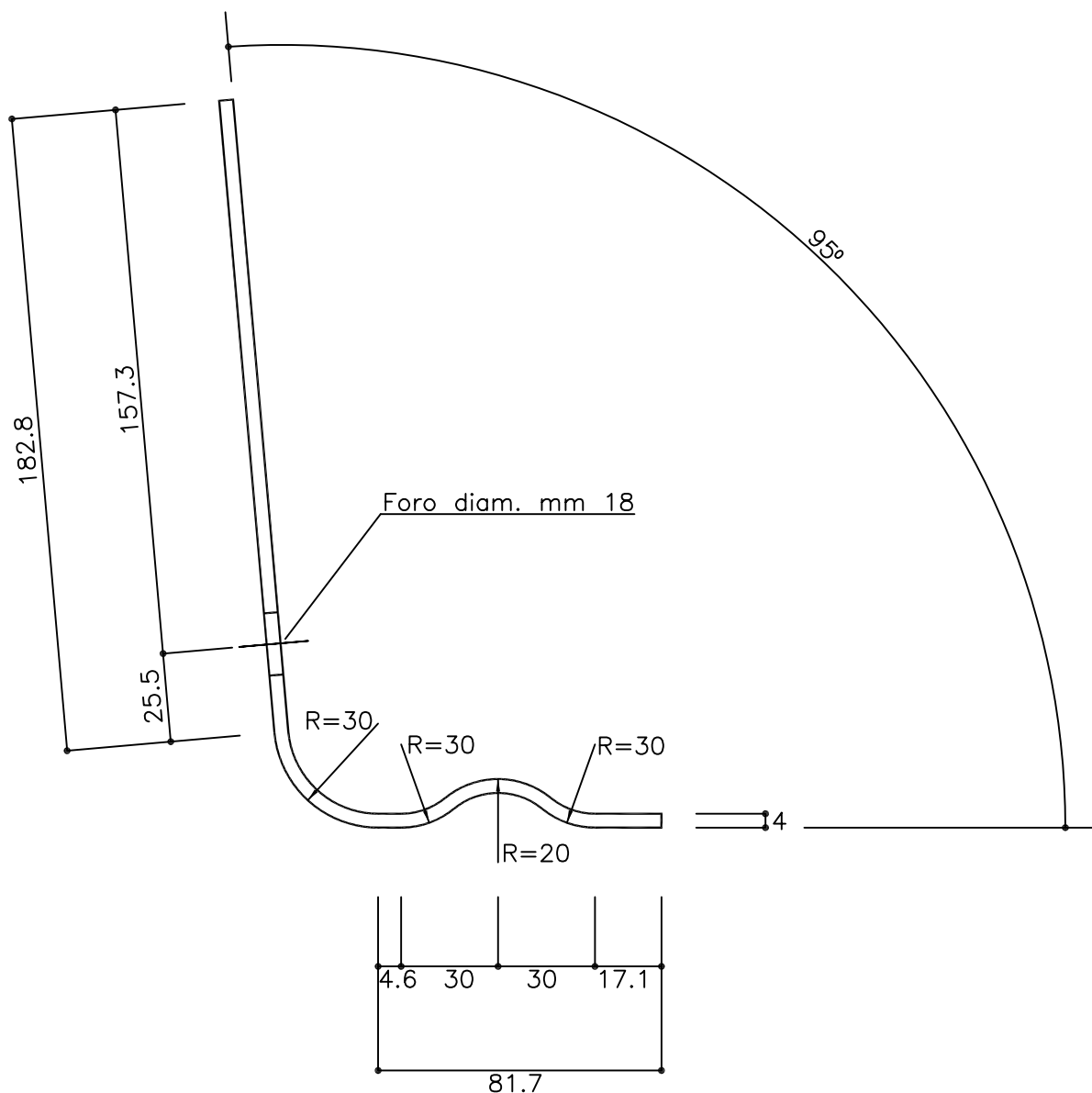
AGGIORNAMENTO

28.6.99

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

MIN. UNITARIA gr/mq 600

PESO TEORICO

Kg/cad 1.3

NOTE

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

FILE

BROH3-14

DIS.DA

FABBRI A.

**autostrade**CONCESSIONI E COSTRUZIONI AUTOSTRADE 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 TRIPLA ONDA

TAVOLA

10

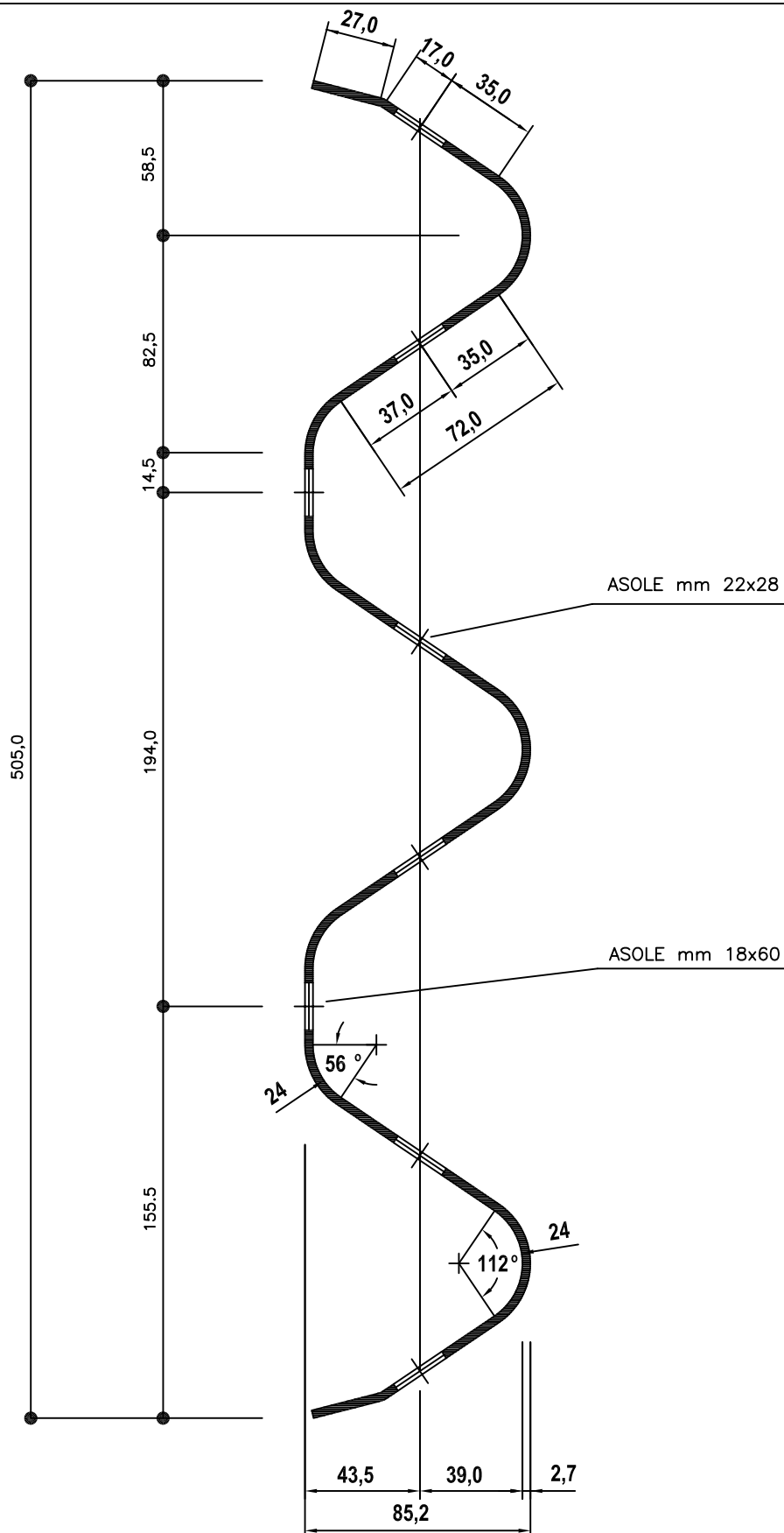
AGGIORNAMENTO

28.6.99

SCALA

1:2.5

SICUREZZA STRADALE



MATERIALE

Fe 360 B UNI 7070/82

ZINCATURA

MIN. UNITARIA gr/mq 600

PESO TEORICO

Kg/ml 17.04

NOTE

PROFILO TIPO AASHTO M180 - Sviluppo 750 mm

FILE

BROH3-14

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

11

AGGIORNAMENTO

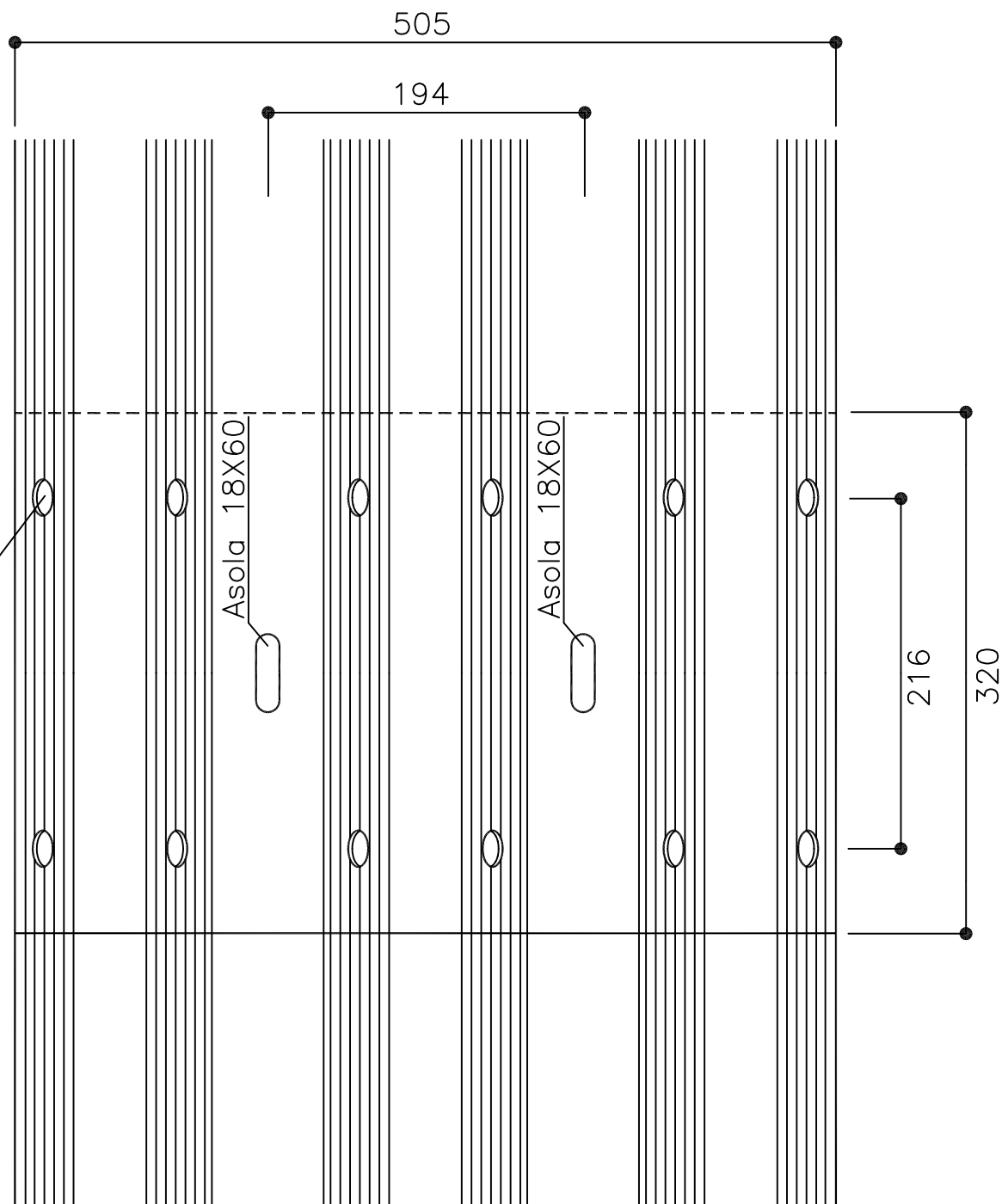
28.6.99

SCALA

1:4

Senso del traffico  
←

n. 12 asole 28 X 22



Lunghezza standard dei nastri:

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

MATERIALE

Fe 360 B UNI 7070/82

ZINCATURA

MIN. UNITARIA gr/mq 600

PESO TEORICO

Kg/cad 76.68

NOTE

PROFILO TIPO AASHTO M180 - Sviluppo 750 mm

FILE

BROH3-14

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

SEZIONE DEL NASTRO A DOPPIA ONDA

TAVOLA

12

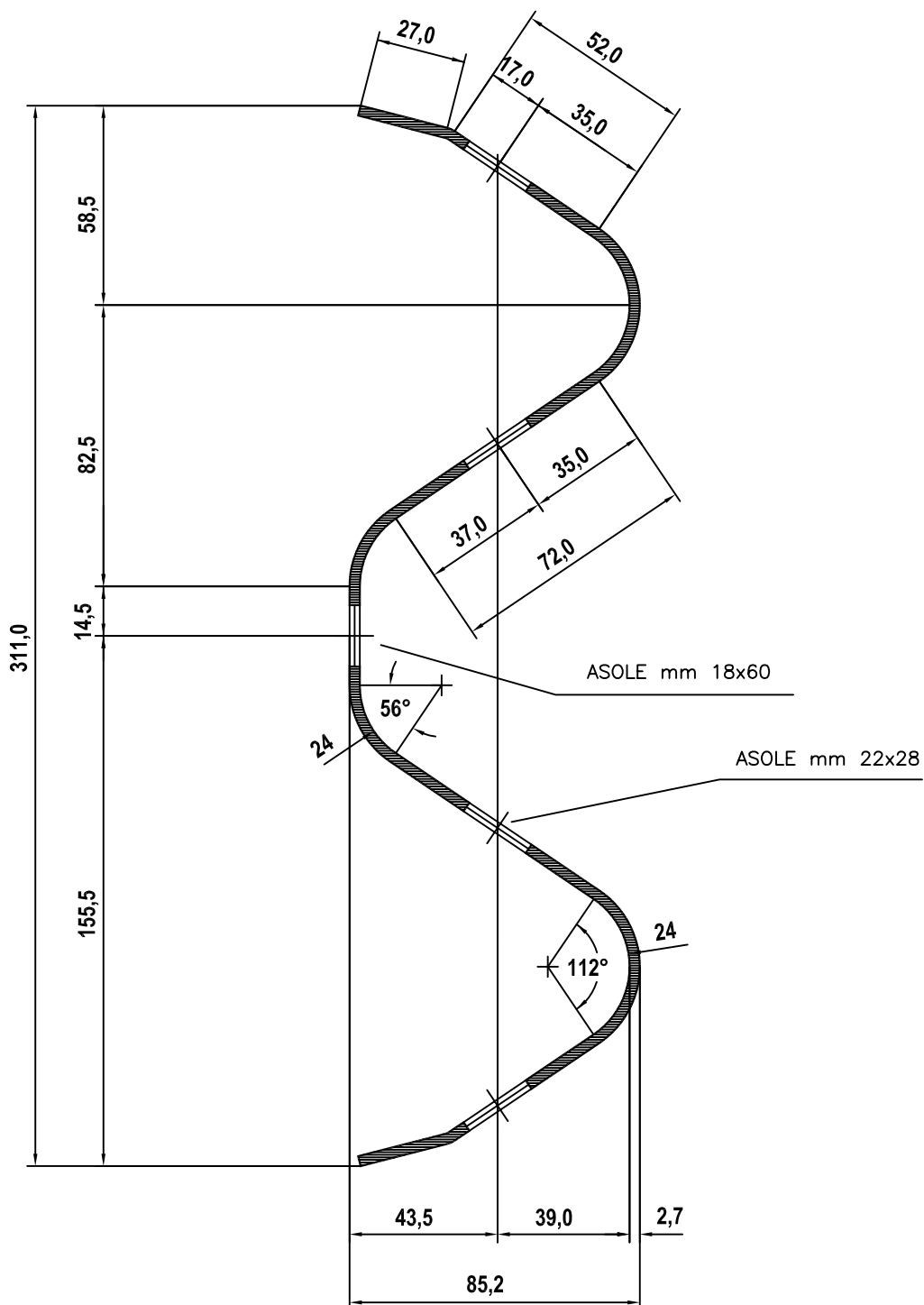
AGGIORNAMENTO

28.6.99

SCALA

1:2

SICUREZZA STRADALE



MATERIALE

Fe 360 B UNI 7070/82

ZINCATURA

MIN. UNITARIA gr/mq 600

PESO TEORICO

Kg/ml 10.91

NOTE

PROFILO TIPO AASHTO M180 - Sviluppo 480 mm

FILE

BROH3-14

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

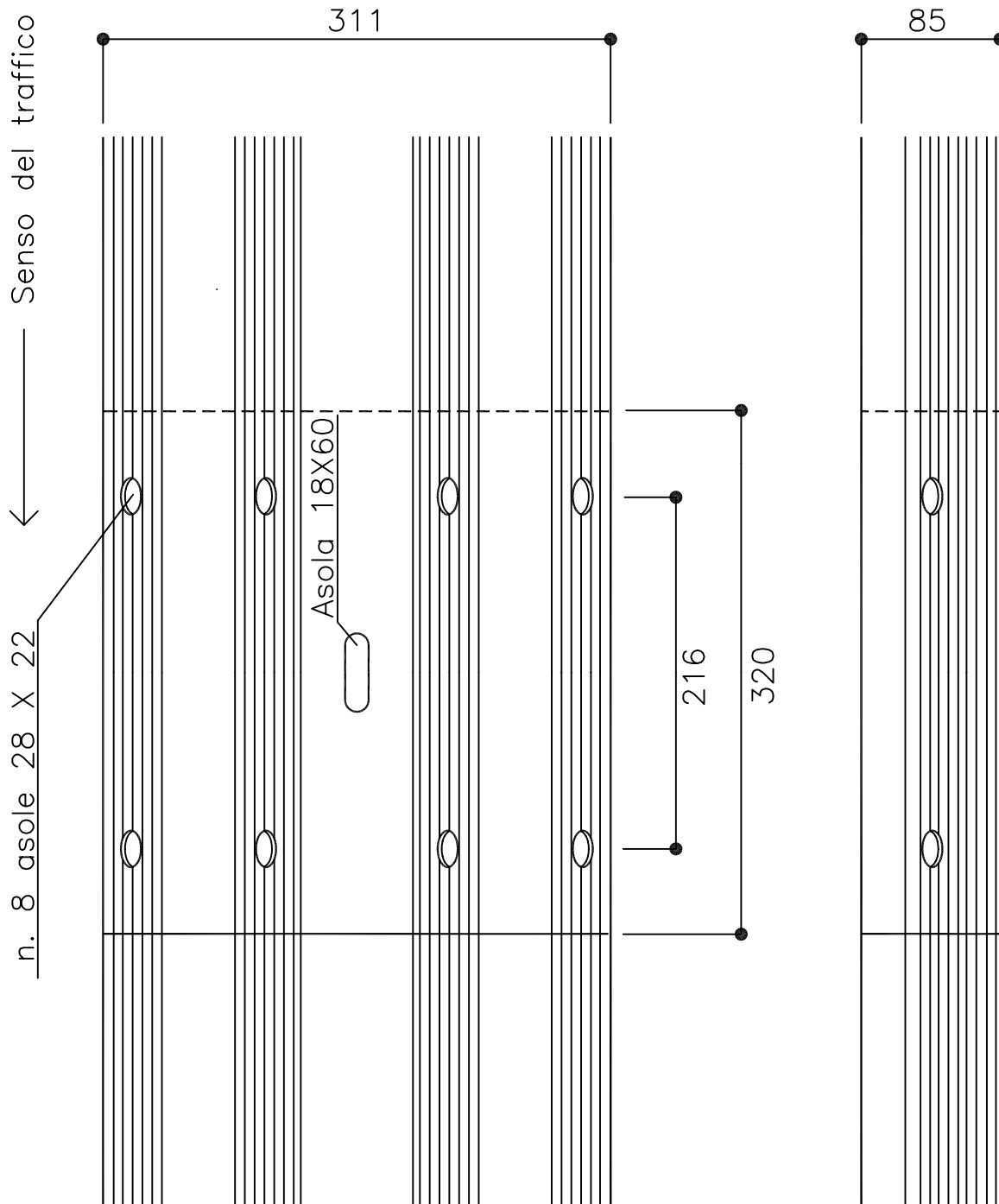
13

AGGIORNAMENTO

28.6.99

SCALA

1:4



Lunghezza standard dei nastri:

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

MATERIALE

Fe 360 B UNI 7070/82

ZINCATURA

MIN. UNITARIA gr/mq 600

PESO TEORICO

Kg/cad 49.09

NOTE

PROFILO TIPO AASHTO M180 - Sviluppo 480 mm

FILE

BROH3-14

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 (Lato Spartitraffico)

INTERASSE PALETTI = 150 cm

TAVOLA

14

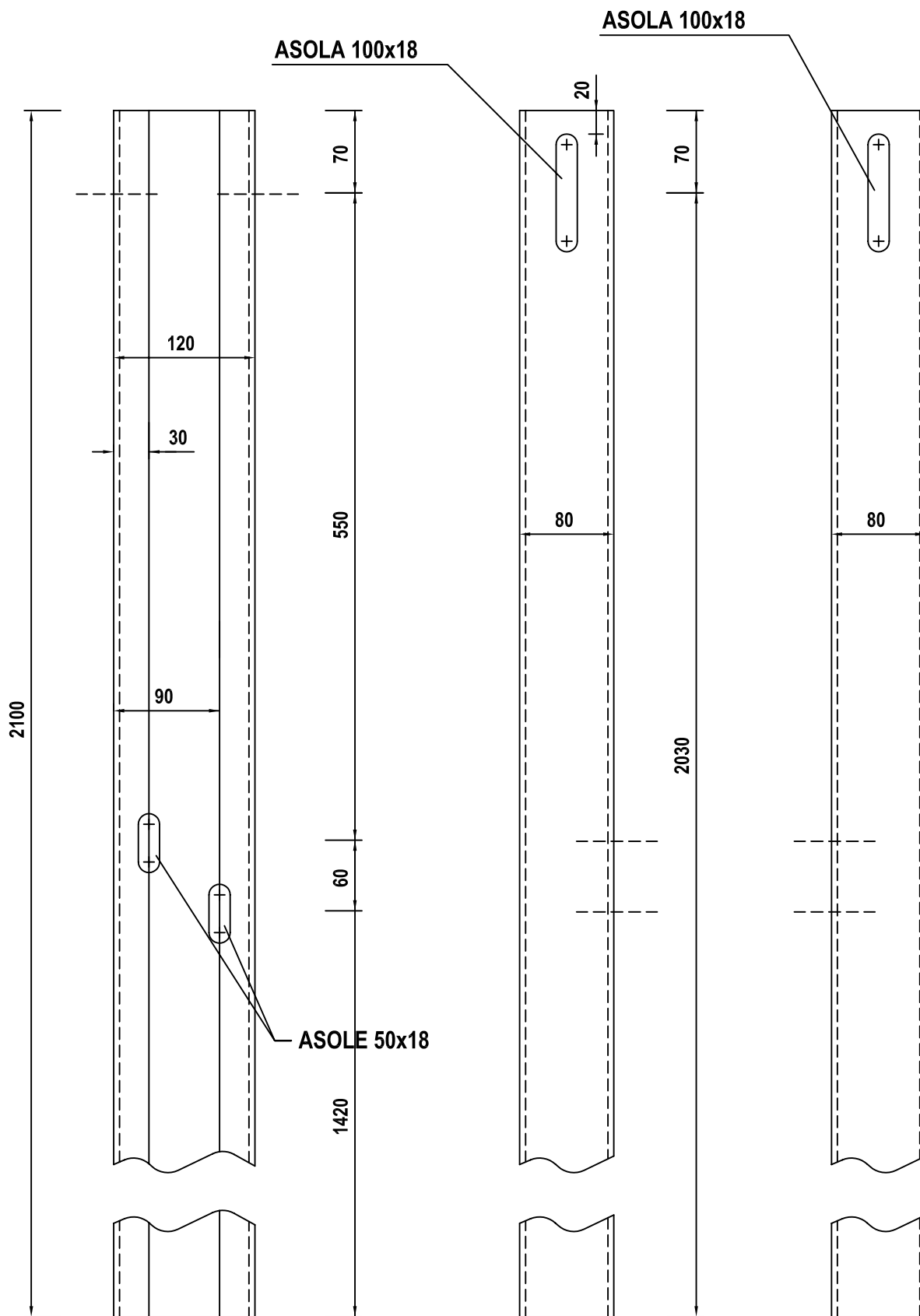
AGGIORNAMENTO

28.6.99

SCALA

1:5

SICUREZZA STRADALE



MATERIALE

Fe 430 B UNI 7070/82

ZINCATURA

MIN. UNITARIA gr/mq 600

PESO TEORICO

Kg/cad 24.76

NOTE

FILE

BROH3-14

DIS.DA

BRUSCHI S.

**autostrade**CONCESSIONI E COSTRUZIONI AUTOSTRADE 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 (Lato Spartitraffico)

Sezione Trasversale

INTERASSE PALETTI = 150 cm

TAVOLA

15

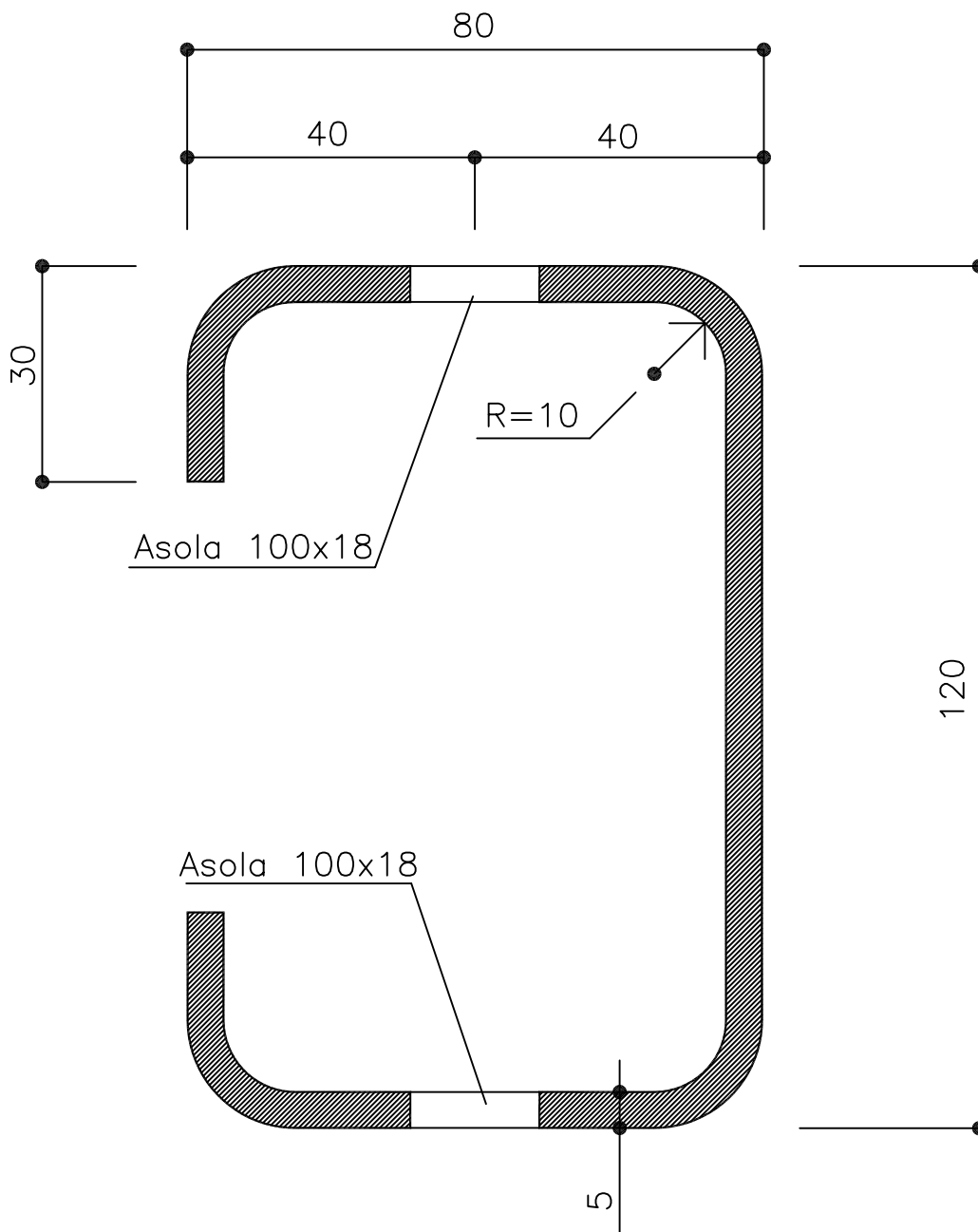
AGGIORNAMENTO

28.6.99

SCALA

1:1

SICUREZZA STRADALE



MATERIALE

Fe 430 B UNI 7070/82

ZINCATURA

MIN. UNITARIA gr/mq 600

PESO TEORICO

Kg/cad 24.76

NOTE

FILE

BROH3-14

DIS.DA

BRUSCHI S.





**autostrade**CONCESSIONI E COSTRUZIONI AUTOSTRADE 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 (Bordo Laterale)

Sezione Trasversale

INTERASSE PALETTI = 150 cm

TAVOLA

17

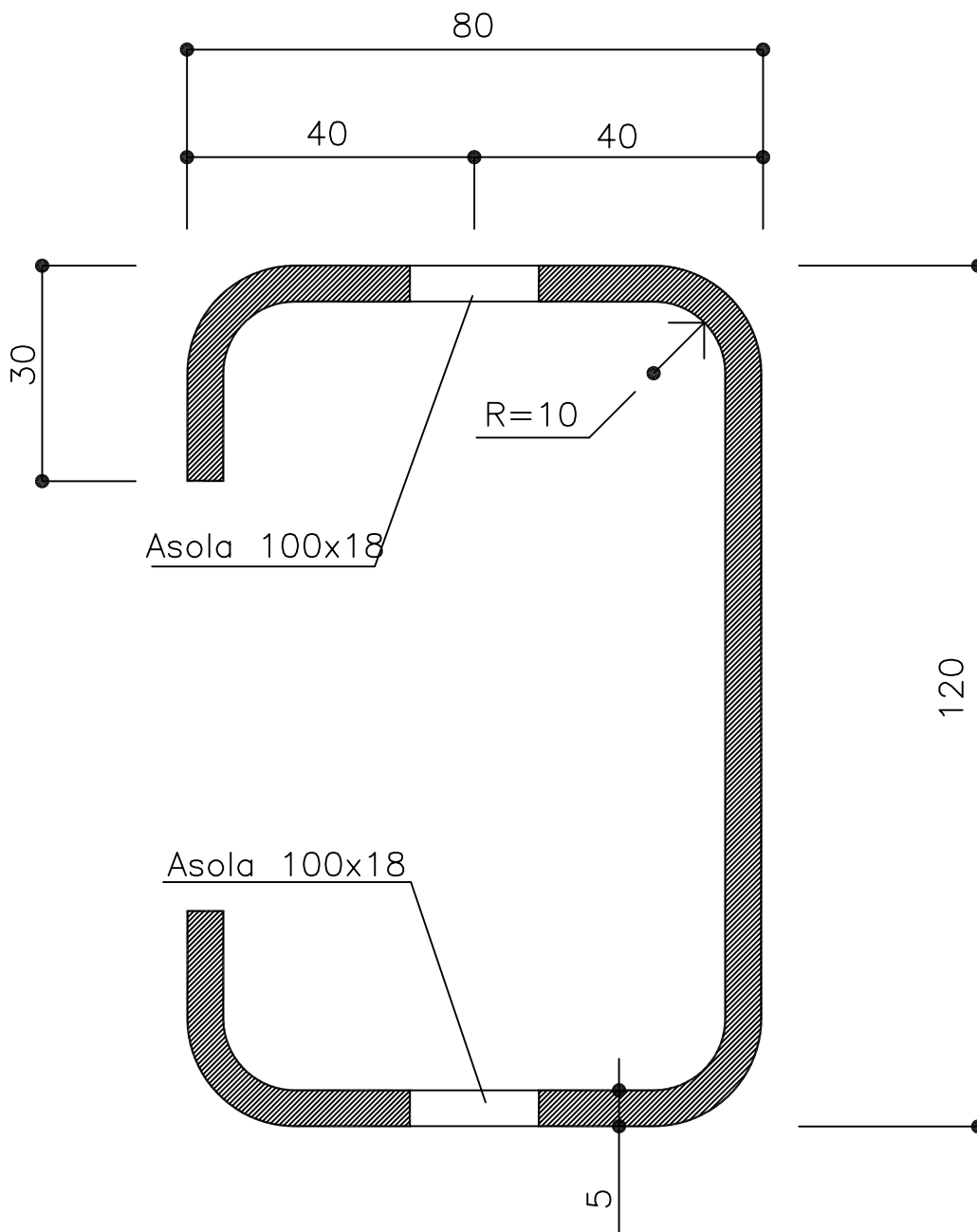
AGGIORNAMENTO

28.6.99

SCALA

1:1

SICUREZZA STRADALE



MATERIALE

Fe 430 B UNI 7070/82

ZINCATURA

MIN. UNITARIA gr/mq 600

PESO TEORICO

Kg/cad 24.76

NOTE

FILE

BROH3-14

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

18

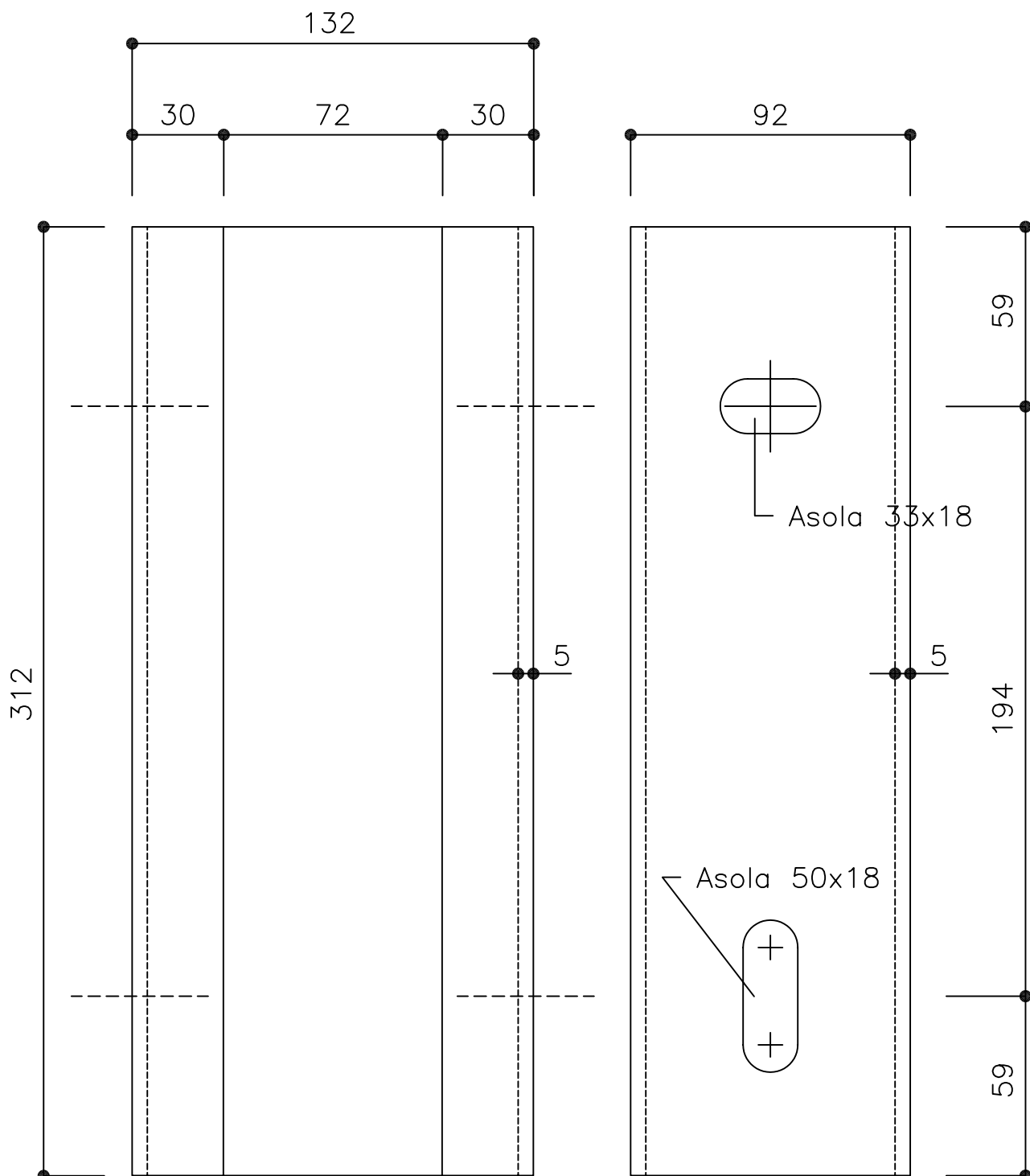
AGGIORNAMENTO

28.6.99

SCALA

1:2

SICUREZZA STRADALE



MATERIALE

Fe 430 B UNI 7070/82

ZINCATURA

MIN. UNITARIA gr/mq 600

PESO TEORICO

Kg/cad 4.00

NOTE

FILE

BROH3-14

DIS.DA

BRUSCHI S.

**autostrade**CONCESSIONI E COSTRUZIONI AUTOSTRADE 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

19

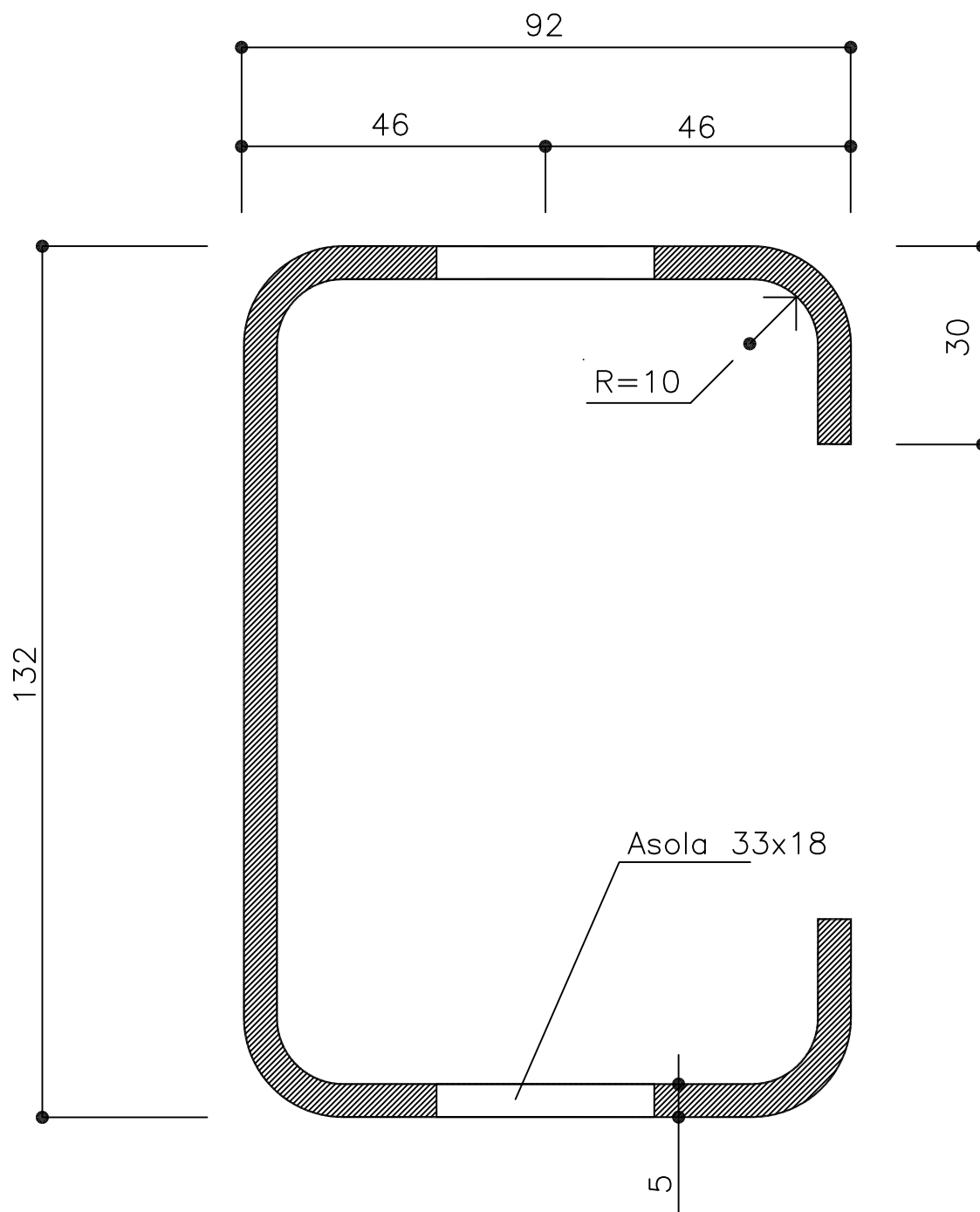
AGGIORNAMENTO

28.6.99

SCALA

1:1

SICUREZZA STRADALE



MATERIALE

Fe 430 B UNI 7070/82

ZINCATURA

MIN. UNITARIA gr/mq 600

PESO TEORICO

Kg/cad 4.00

NOTE

FILE

BROH3-14

DIS.DA

BRUSCHI S.

**autostrade**CONCESSIONI E COSTRUZIONI AUTOSTRADE 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 POSTERIORE

TAVOLA

20

AGGIORNAMENTO

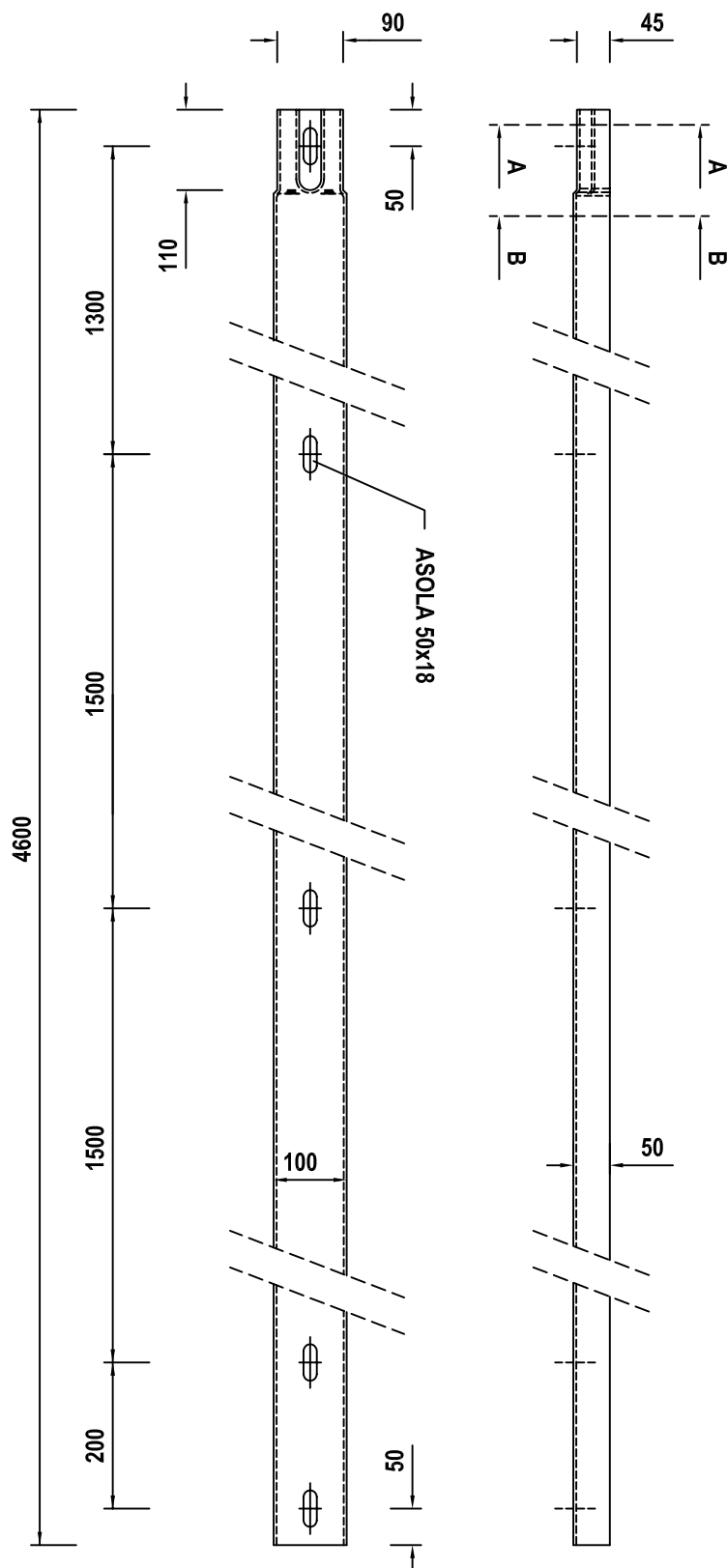
28.6.99

SCALA

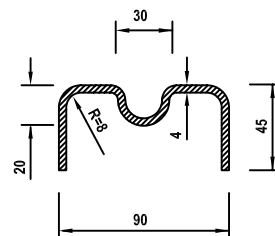
1:10

1:4

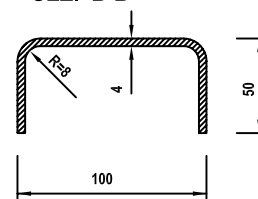
SICUREZZA STRADALE



SEZ. A-A



SEZ. B-B



MATERIALE

Fe 430 B UNI 7070/82

ZINCATURA

MIN. UNITARIA gr/mq 600

PESO TEORICO

Kg/cad 26.5

NOTE

FILE

BROH3-14

DIS.DA

BRUSCHI S.

**autostrade**CONCESSIONI E COSTRUZIONI AUTOSTRADE 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

21

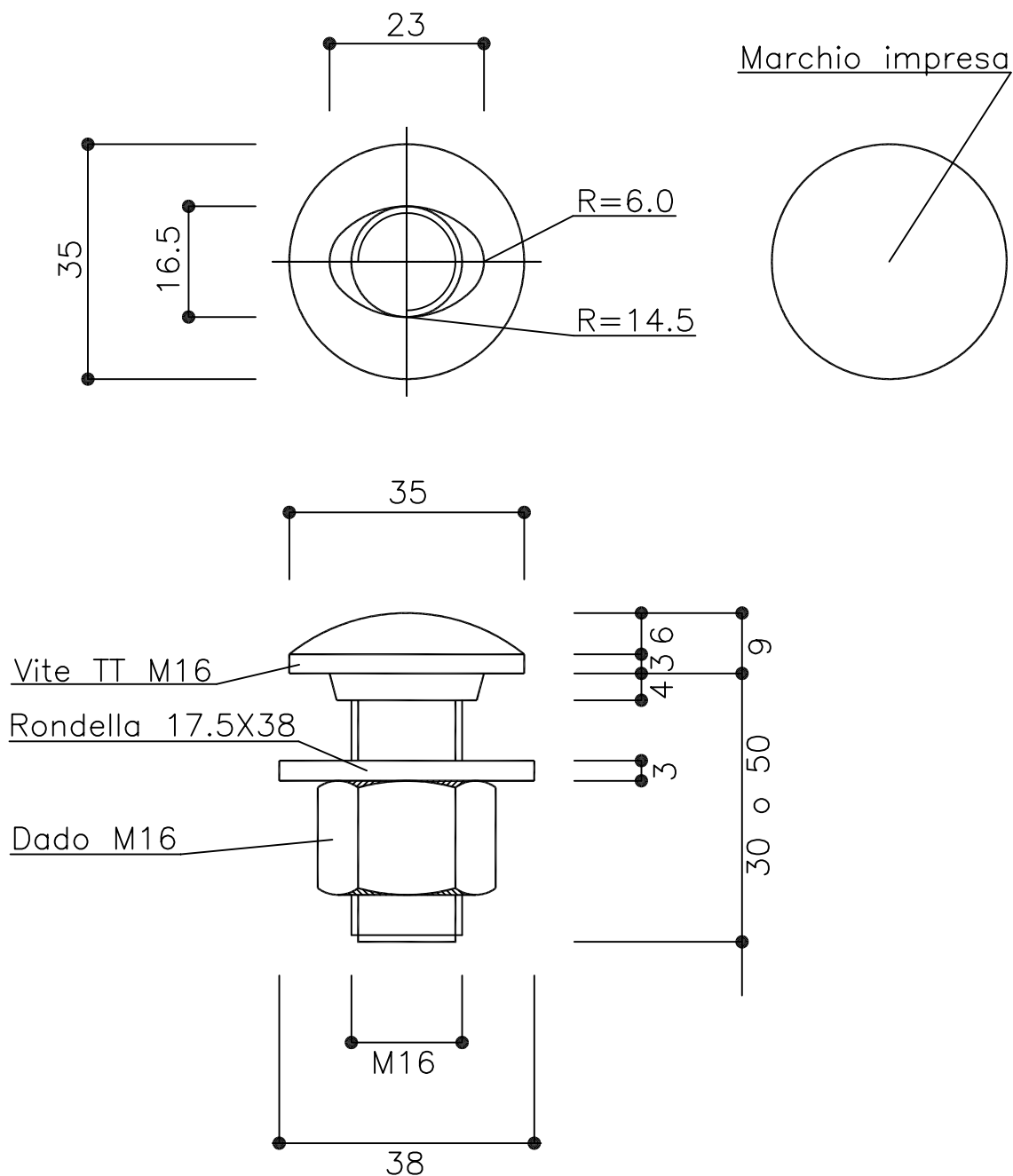
AGGIORNAMENTO

28.6.99

SCALA

1:1

SICUREZZA STRADALE



MATERIALE

UNI 3740 Classe 8.8

ZINCATURA

MIN. UNITARIA gr/mq 600

PESO TEORICO

Kg/cad 0.16 - 0.19

NOTE

FILE

BROH3-14

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

BULLONE TDE M16 COMPLETO

TAVOLA

22

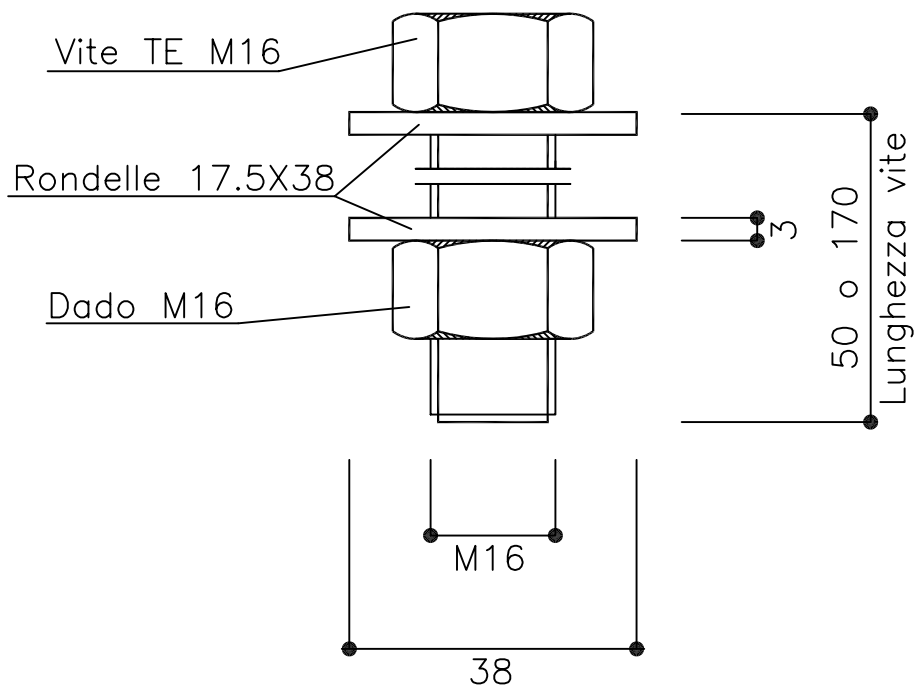
AGGIORNAMENTO

28.6.99

SCALA

1:1

SICUREZZA STRADALE



MATERIALE

UNI 3740 Classe 8.8

ZINCATURA

MIN. UNITARIA gr/mq 600

PESO TEORICO

Kg/cad 0.21 - 0.39

NOTE

FILE

BROH3-14

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

23

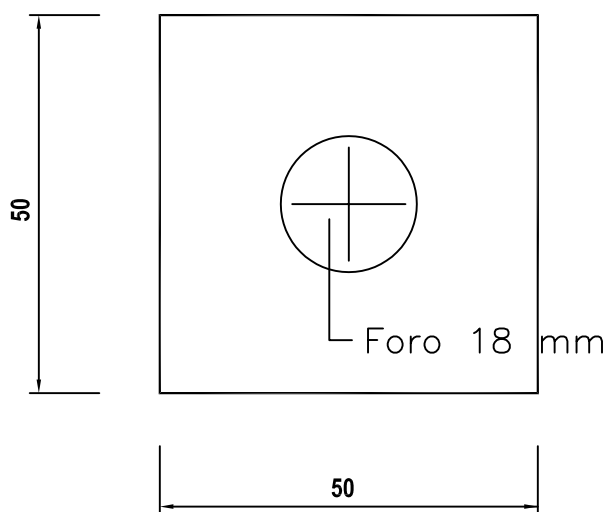
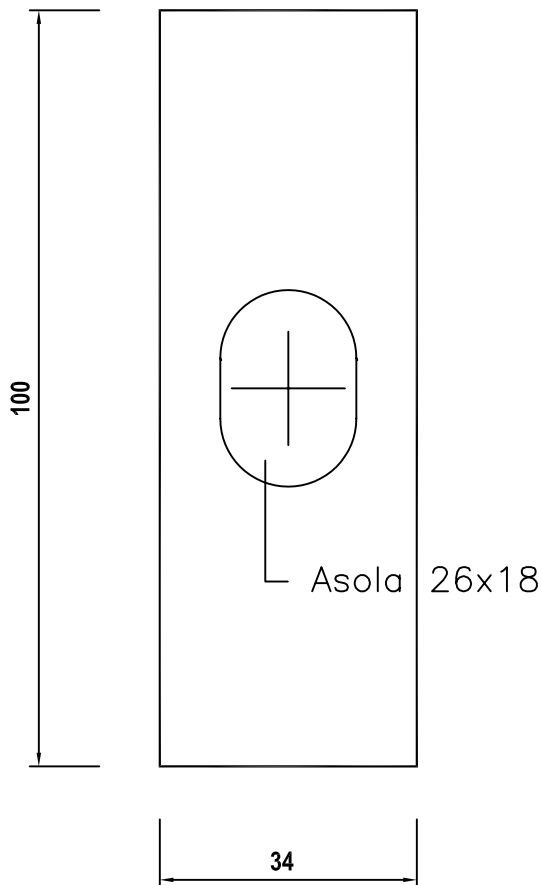
AGGIORNAMENTO

28.6.99

SCALA

1:1

SICUREZZA STRADALE



MATERIALE

Fe430

ZINCATURA

MIN. UNITARIA gr/mq 600

PESO TEORICO

Kg/cad 0.12 - 0.09

NOTE

FILE

BROH3-14

DIS.DA

BRUSCHI S.



BRUSCHI S.

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

REQUISITI DEL COSTRUTTORE

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

DESCRIZIONE

BARRIERA AUTOSTRADE TRIPLA ONDA  
DA BORDO LATERALE (Classe H3)

ELEMENTO TERMINALE A TRIPLA ONDA (Manina)

TAVOLA

25

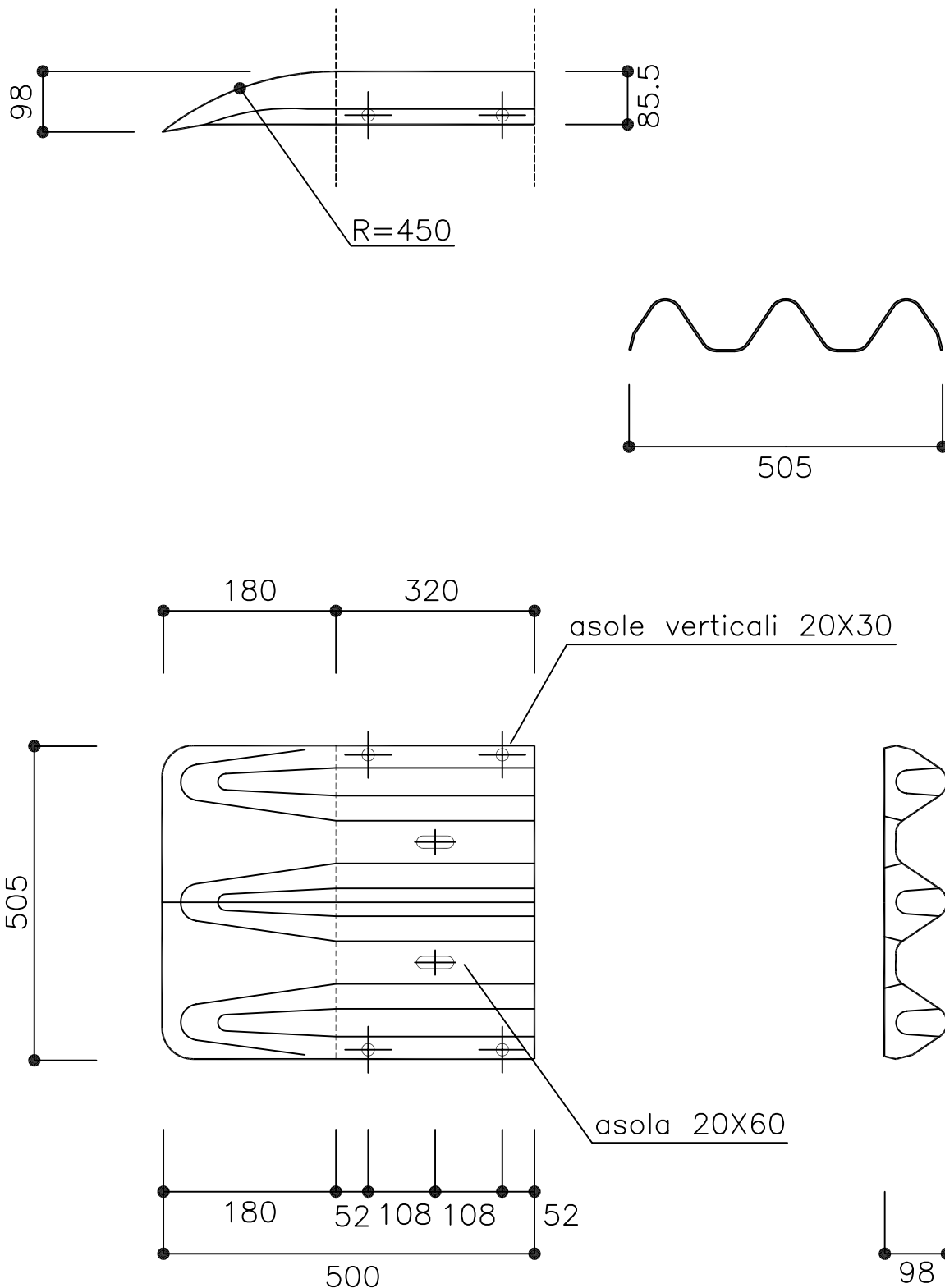
AGGIORNAMENTO

28.6.99

SCALA

1:10

SICUREZZA STRADALE



MATERIALE

Fe360 B UNI 7070/82

ZINCATURA

MIN. UNITARIA gr/mq 600

PESO TEORICO

Kg/cad 8.80

NOTE

LAMIERA SPESSORE 3.0 mm

FILE

BROH3-14

DIS.DA

BRUSCHI S.

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

REQUISITI DEL COSTRUTTORE

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

DESCRIZIONE

BARRIERA AUTOSTRADE TRIPLA ONDA  
DA BORDO LATERALE (Classe H3)

ELEMENTO TERMINALE A DOPPIA ONDA (Manina)

TAVOLA

26

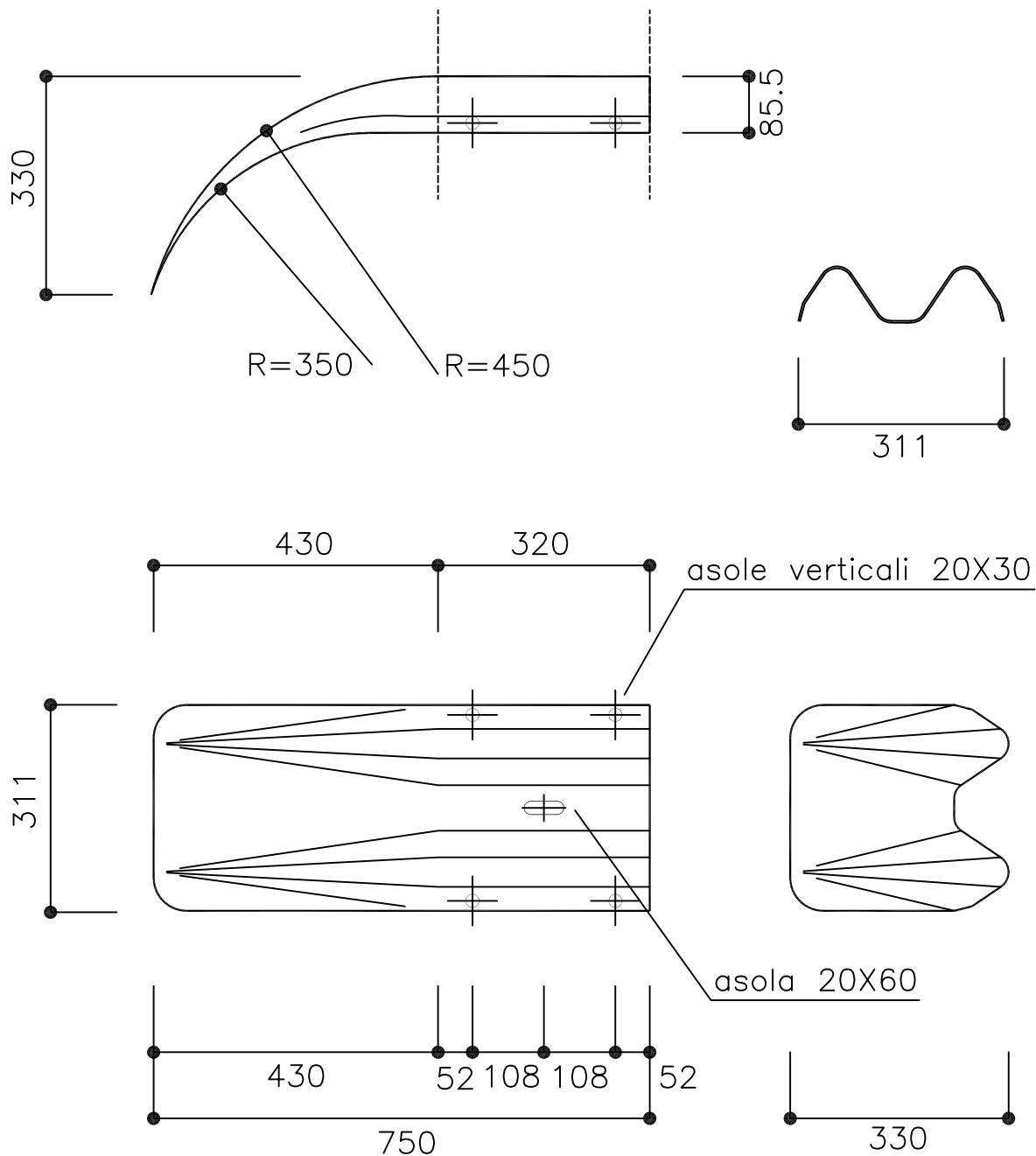
AGGIORNAMENTO

28.6.99

SCALA

1:10

SICUREZZA STRADALE



MATERIALE

Fe360 B UNI 7070/82

ZINCATURA

MIN. UNITARIA gr/mq 600

PESO TEORICO

Kg/cad 9.00

NOTE

LAMIERA SPESSORE 3.0 mm

FILE

BROH3-14

DIS.DA

BRUSCHI S.

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

REQUISITI DEL COSTRUTTORE

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

DESCRIZIONE

BARRIERA AUTOSTRADE TRIPLA ONDA  
DA BORDO LATERALE (Classe H3)

RACCORDO SAGOMATO TRIPLA ONDA PER AVVIO

TAVOLA

27

AGGIORNAMENTO

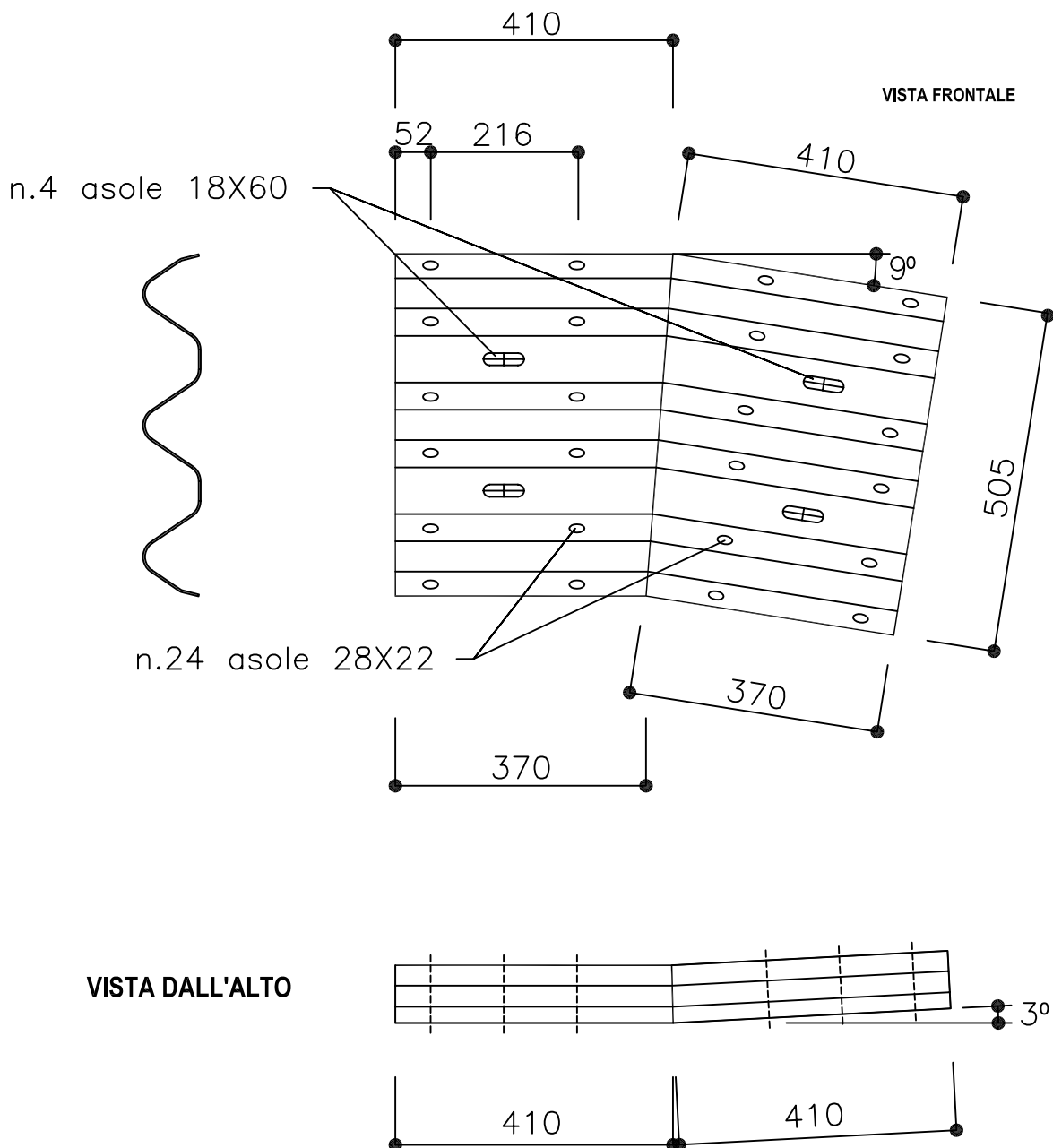
28.6.99

SCALA

1:10

SICUREZZA STRADALE

LAMIERA SPESSORE 3 mm



MATERIALE

Fe360 B UNI 7070/82

ZINCATURA

MIN. UNITARIA gr/mq 600

PESO TEORICO

Kg/cad 14.50

NOTE

COLLEGAMENTO REALIZZATO CON DUE SALDATURE CONTINUE

FILE

BROH3-14

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

BARRIERA AUTOSTRAD E TRIPLA ONDA  
DA BORDO LATERALE (Classe H3)

PROTEZIONE TERMINALE IN ZONA DI AVVIO

TAVOLA

28

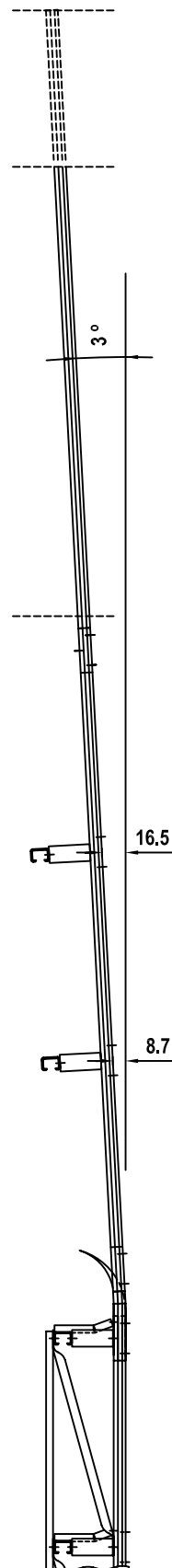
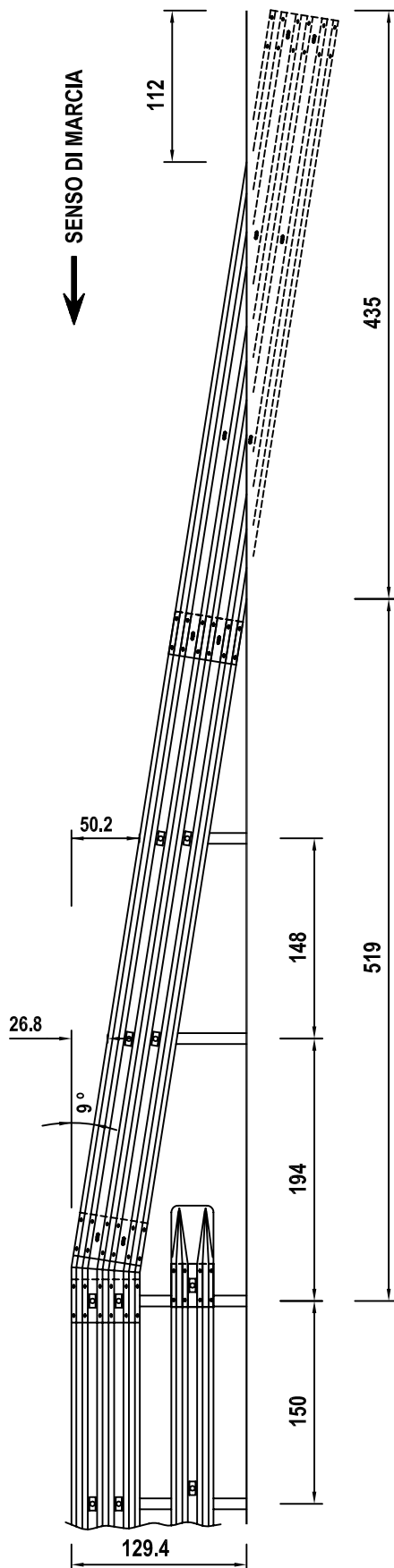
AGGIORNAMENTO

28.6.99

SCALA

1:50

SICUREZZA STRADALE



NOTE

FILE

BROH3-14

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

BARRIERA AUTOSTRAD E TRIPLA ONDA  
DA BORDO LATERALE (Classe H3)

PROTEZIONE TERMINALE IN ZONA DI USCITA

TAVOLA

29

AGGIORNAMENTO

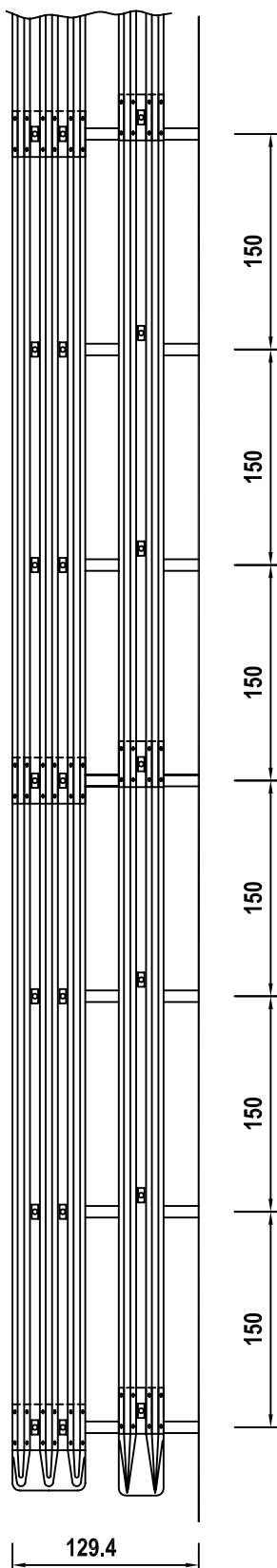
28.6.99

SCALA

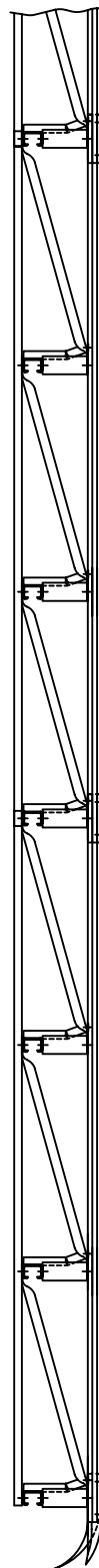
1:50

SICUREZZA STRADALE

SENDO DI MARCIA  
↓



SENDO DI MARCIA  
↓



NOTE

FILE

BROH3-14

DIS.DA

BRUSCHI S.