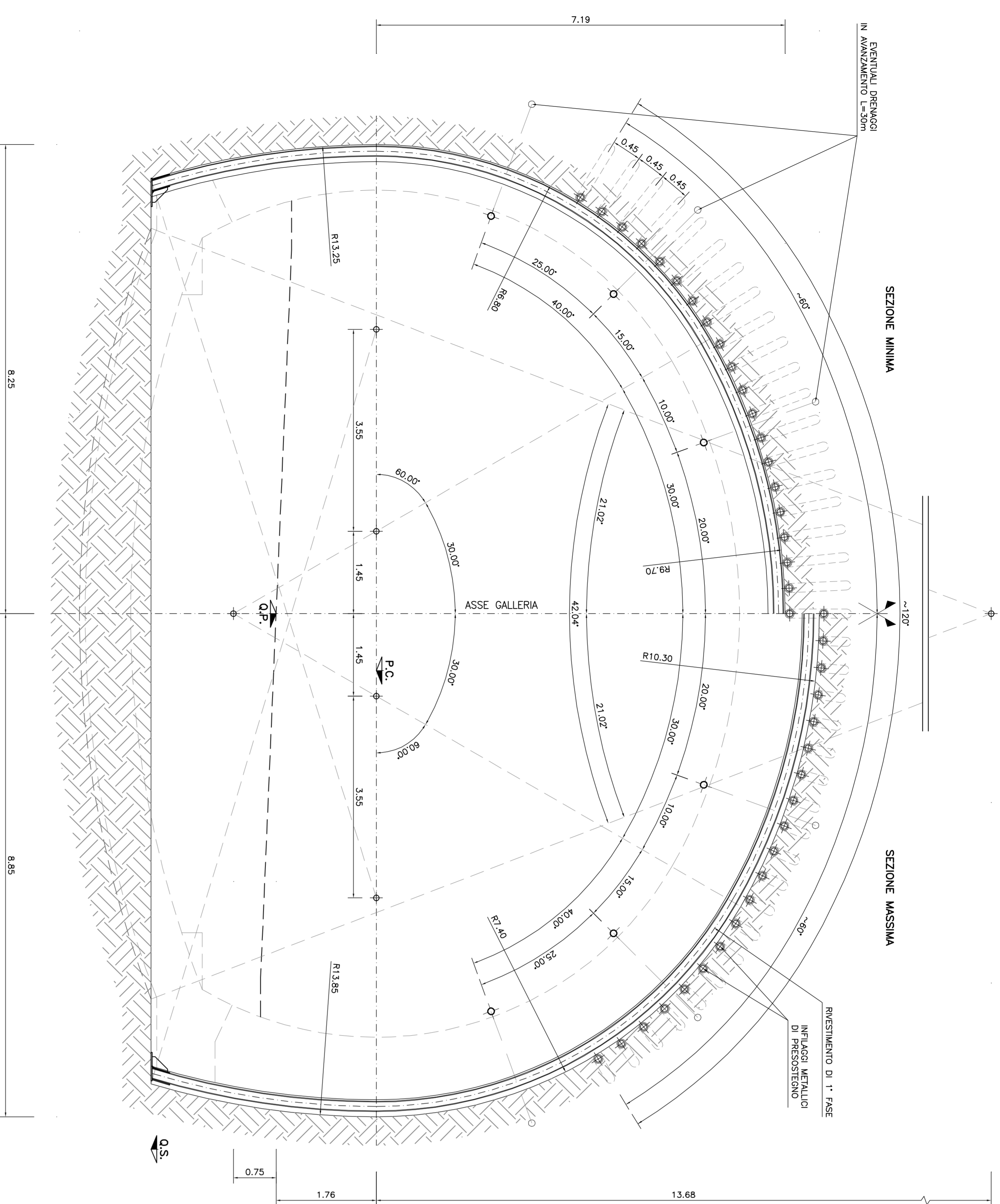


SEZIONE TIPO "BOV"

Scala 1:10

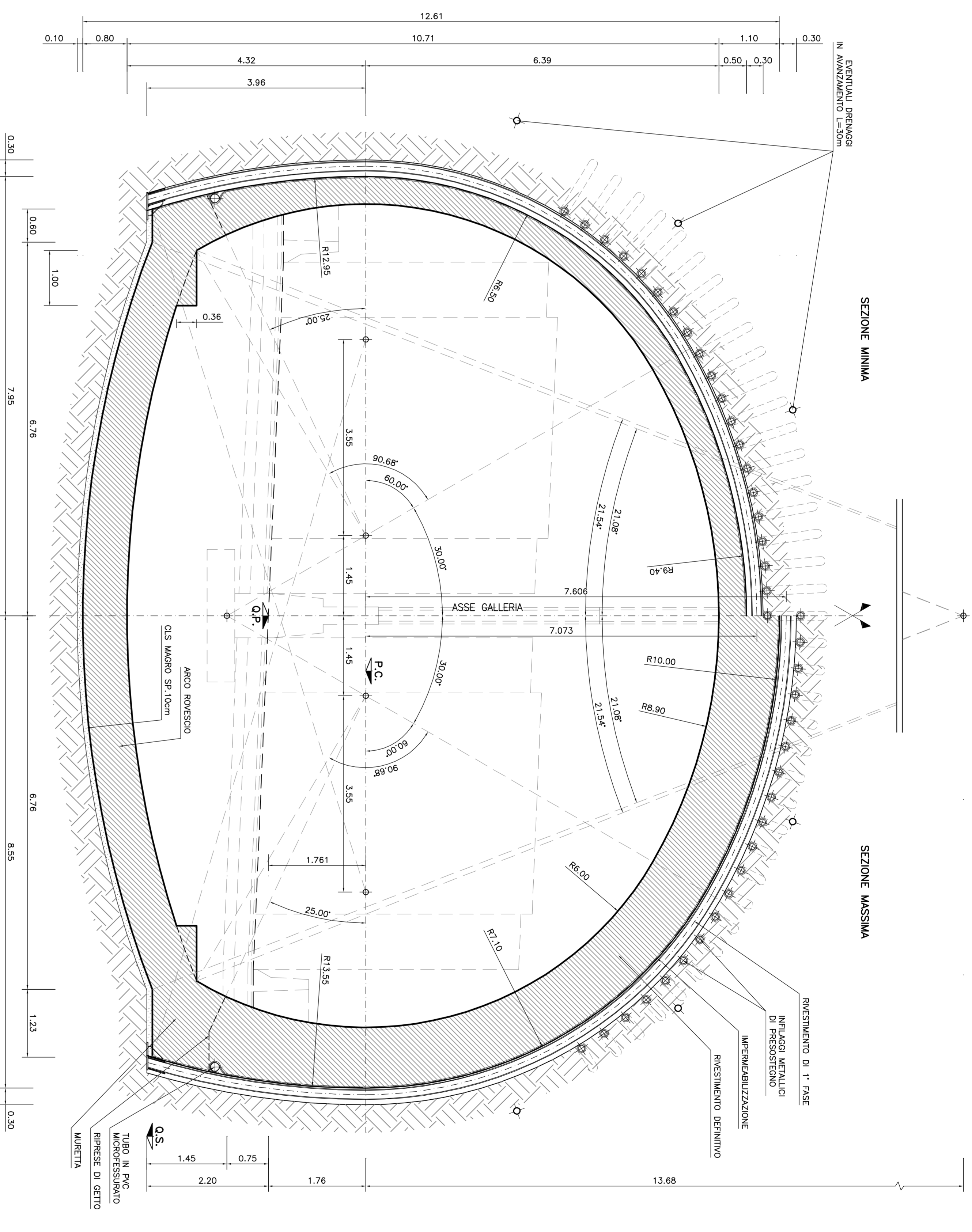
SCAVI E SOSTEGNI DI PRIMA FASE



SEZIONE TRASVERSALE

Scala 1:10

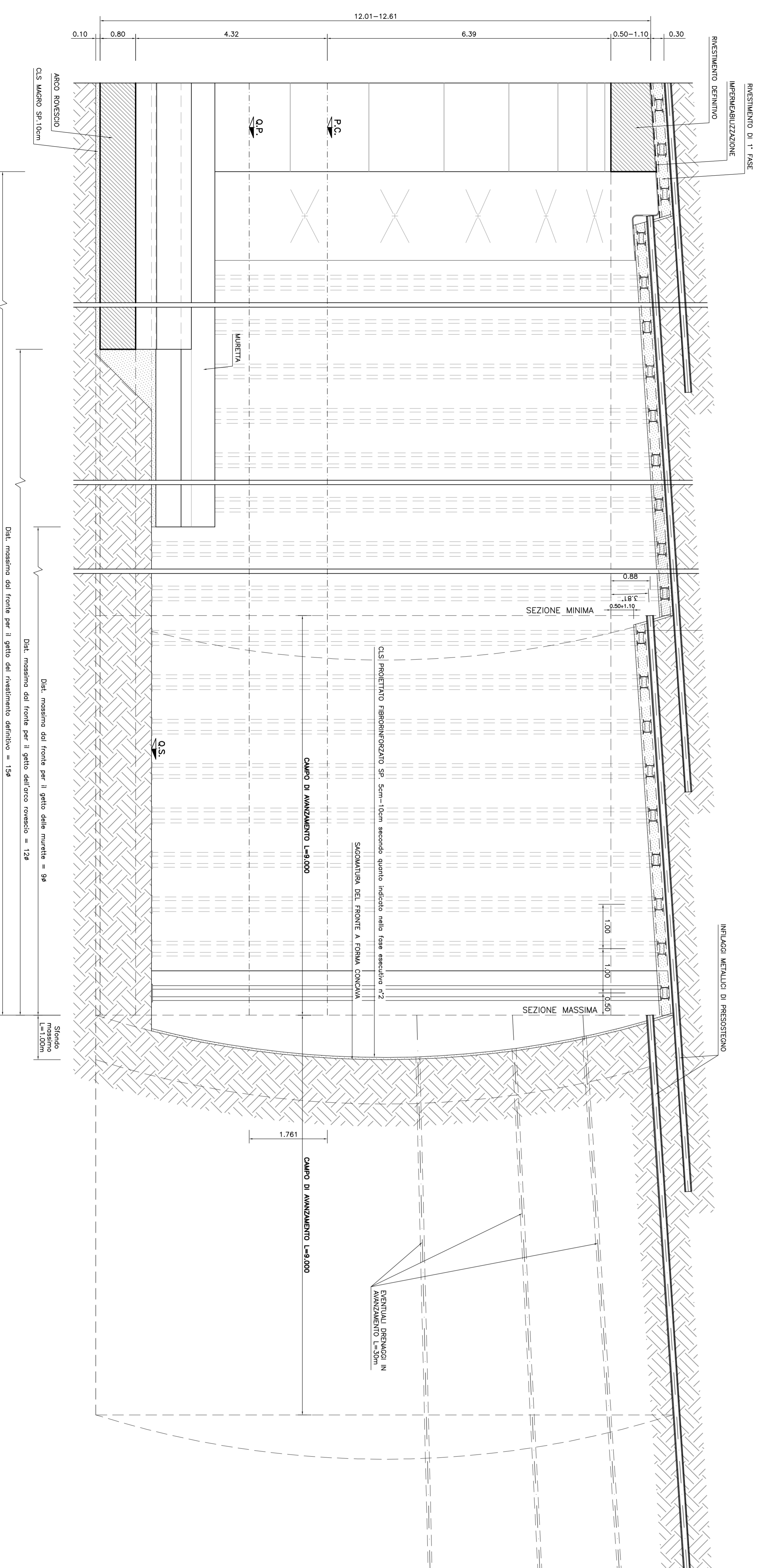
CARPENTERIA



PROFILO LONGITUDINALE IN ASSE GALLERIA

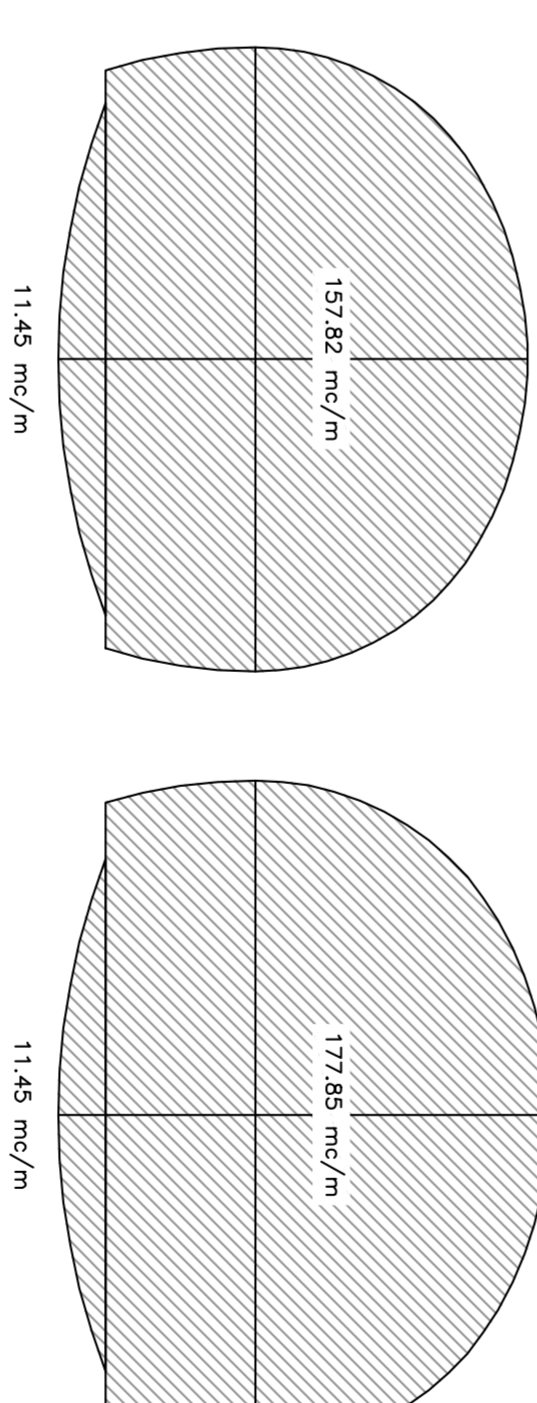
Scala 1:10

FASI DI AVANZAMENTO SCAVO E CONSOLIDAMENTO



VOLUME DI SCAVO MINIMO: 198.27 mc/m
 VOLUME TOTALE DI SCAVO: 198.27 mc/m

VOLUME DI SCAVO MASSIMO: 198.30 mc/m
 VOLUME TOTALE DI SCAVO: 198.30 mc/m

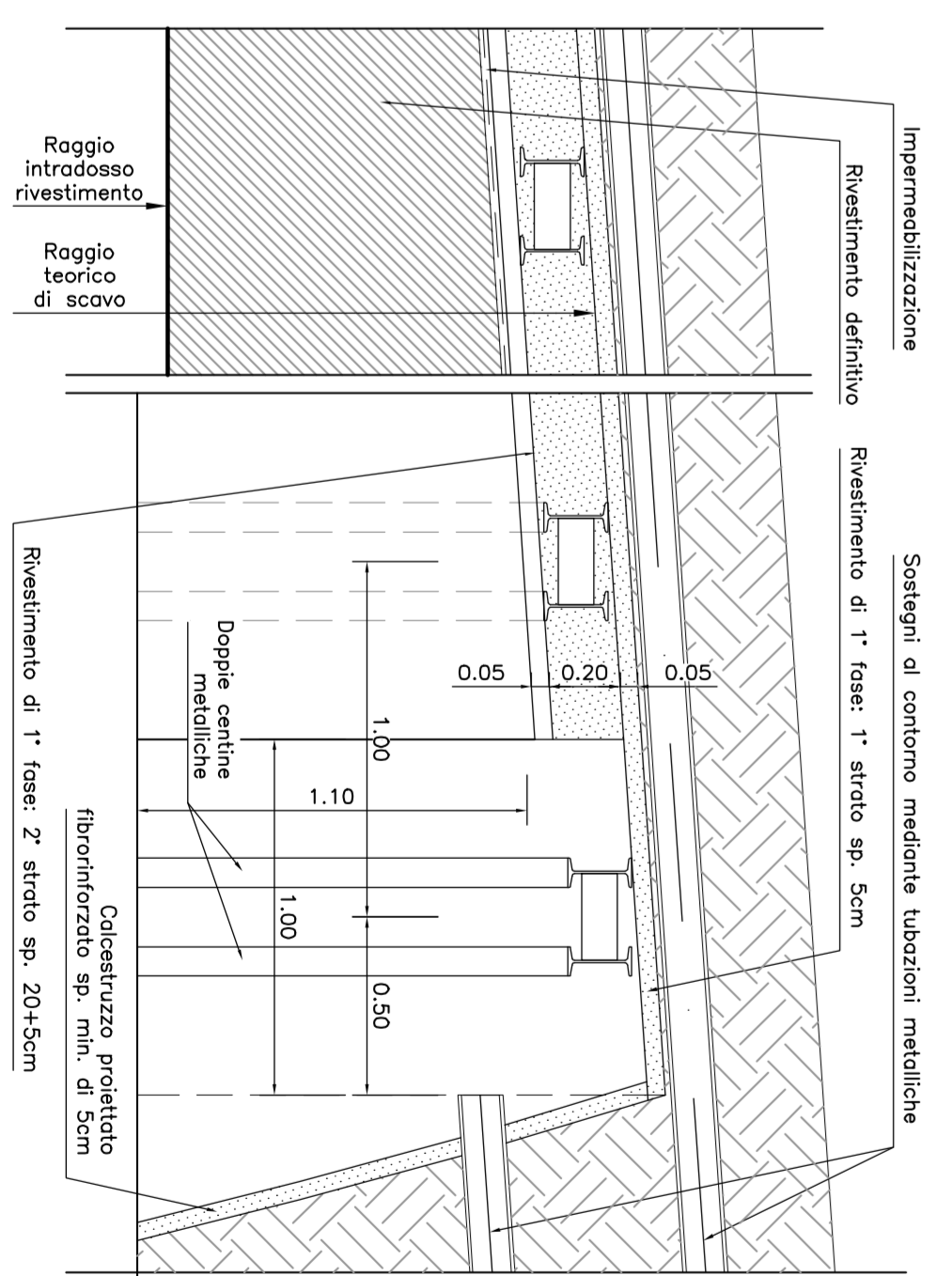


FASI ESECUTIVE

- FASE 1: ESECUZIONE DEI PRESOSTEGNI IN AVANZAMENTO (CERNELLI)**
- FASE 2: ESECUZIONE PRESOSTEGNO A CONTENIMENTO**
 Al fine di consentire lo scavo in sicurezza, in ogni punto di avanzamento, si eseguirà un sistema di presostegno a contenimento, realizzato con l'impiego di tubi in PVC di diametro esterno di 130 cm, che consentirà di mantenere stabile il fronte di scavo durante l'intero ciclo di avanzamento e consolidamento. I tubi saranno ancorati al terreno mediante l'impiego di anelli di ancoraggio in ferro zincato e di tiranti di ancoraggio in acciaio.
- FASE 3: ESECUZIONE SCAVO**
 Lo scavo sarà eseguito in un unico ciclo di avanzamento, con l'impiego di una pala meccanica, che consentirà di mantenere stabile il fronte di scavo durante l'intero ciclo di avanzamento e consolidamento. La profondità dello scavo sarà di 2,30 m, con un errore massimo tollerato di +/- 2 cm.
- FASE 4: ESECUZIONE SCAVO**
 Lo scavo sarà eseguito in un unico ciclo di avanzamento, con l'impiego di una pala meccanica, che consentirà di mantenere stabile il fronte di scavo durante l'intero ciclo di avanzamento e consolidamento. La profondità dello scavo sarà di 2,30 m, con un errore massimo tollerato di +/- 2 cm.
- FASE 5: ESECUZIONE SCAVO**
 Lo scavo sarà eseguito in un unico ciclo di avanzamento, con l'impiego di una pala meccanica, che consentirà di mantenere stabile il fronte di scavo durante l'intero ciclo di avanzamento e consolidamento. La profondità dello scavo sarà di 2,30 m, con un errore massimo tollerato di +/- 2 cm.
- FASE 6: GETTO DEL RIVESTIMENTO DEFINITIVO IN CALATA**
 La struttura del getto del rivestimento definitivo, che sarà eseguito in un unico ciclo di avanzamento e consolidamento, sarà composta da un sistema di presostegno a contenimento, realizzato con l'impiego di tubi in PVC di diametro esterno di 130 cm, che consentirà di mantenere stabile il fronte di scavo durante l'intero ciclo di avanzamento e consolidamento. I tubi saranno ancorati al terreno mediante l'impiego di anelli di ancoraggio in ferro zincato e di tiranti di ancoraggio in acciaio.
- FASE 7: REALIZZAZIONE DEL PAVIMENTO DELLA MURATURA E DEL TETTO DELLE MARTELLATE E DELL'ARCO MOSCOSO**
 La struttura del getto del rivestimento definitivo, che sarà eseguito in un unico ciclo di avanzamento e consolidamento, sarà composta da un sistema di presostegno a contenimento, realizzato con l'impiego di tubi in PVC di diametro esterno di 130 cm, che consentirà di mantenere stabile il fronte di scavo durante l'intero ciclo di avanzamento e consolidamento. I tubi saranno ancorati al terreno mediante l'impiego di anelli di ancoraggio in ferro zincato e di tiranti di ancoraggio in acciaio.
- FASE 8: GETTO DEL RIVESTIMENTO DEFINITIVO IN GALLERIA**
 La struttura del getto del rivestimento definitivo, che sarà eseguito in un unico ciclo di avanzamento e consolidamento, sarà composta da un sistema di presostegno a contenimento, realizzato con l'impiego di tubi in PVC di diametro esterno di 130 cm, che consentirà di mantenere stabile il fronte di scavo durante l'intero ciclo di avanzamento e consolidamento. I tubi saranno ancorati al terreno mediante l'impiego di anelli di ancoraggio in ferro zincato e di tiranti di ancoraggio in acciaio.

PARTICOLARE RIVESTIMENTO DI PRIMA FASE

OTTIMOLO SEZIONE IN ASSE GALLERIA



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

CALCESTRUZZO BASSO RESISTENTE (BOV)

Calcestruzzo a base di cemento Portland CEM II/42,5 (classe II)

Classificazione: C20/25 (classe C20)

Consistenza: S1 (classe S1)

Classe di resistenza alla compressione: C20

Classe di resistenza alla trazione: CT15

Classe di resistenza all'abrasione: AB1

Classe di resistenza al gelo: FG2

Classe di resistenza agli urti: I

Classe di resistenza al fuoco: R150

Classe di resistenza all'umidità: U2

Classe di resistenza all'inquinamento atmosferico: IA

Classe di resistenza all'inquinamento acustico: CA

Classe di resistenza all'inquinamento luminoso: CL

Classe di resistenza all'inquinamento termico: TT

Classe di resistenza all'inquinamento sismico: S1

Classe di resistenza all'inquinamento magnetico: M1

Classe di resistenza all'inquinamento elettromagnetico: EM1

Classe di resistenza all'inquinamento radioelettrico: RE1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1

Classe di resistenza all'inquinamento radiofrequenza: RRF1