

## AUTOSTRADA (A12): GENOVA - ROMA

### COLLEGAMENTO TRA LA VALFONTANABUONA E L'AUTOSTRADA A12 GENOVA-ROMA

## PROGETTO DEFINITIVO

### DOCUMENTAZIONE GENERALE

### STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

### TAVOLE ALLEGATE

<p><b>DOCUMENTAZIONE GENERALE</b></p> <p><b>STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE</b></p> <p><b>TAVOLE ALLEGATE</b></p>
--

<p>IL PROGETTISTA SPECIALISTICO</p> <p>Ing. Sara Frisiani Ord. Ingg. Genova N. 9810A</p> <p>Responsabile Studi Ambientali</p>	<p>IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE</p> <p>Ing. Andrea Federico Ceppi Ord. Ingg. Milano N. A26059</p>	<p>IL DIRETTORE TECNICO</p> <p>Ing. Sara Frisiani Ord. Ingg. Genova N. 9810A</p> <p>T.A. Ambiente</p>
---	--	---

CODICE IDENTIFICATIVO											ORDINATORE
RIFERIMENTO PROGETTO			RIFERIMENTO DIRETTORIO				RIFERIMENTO ELABORATO				
Codice Commessa	Lotto, Sub-Prog. Cod. Appalto	Fase	Capitolo	Paragrafo	W B S	Parte d'opera	Tip.	Disciplina	Progressivo	Rev.	5/8
1100A3	LL00	PD	DG	SIA	00000	00000	D	AMB	0002	-	SCALA

	ENGINEER COORDINATOR:		SUPPORTO SPECIALISTICO:				REVISIONE	
	<p>Ing. Andrea Federico Ceppi Ord. Ingg. Milano N. A26059</p>						n.	data
	<p>REDATTO:</p>		<p>VERIFICATO:</p>				0	MARZO 2022

<p>VISTO DEL COMMITTENTE</p>  <p>IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Laura Tripoli</p>	<p>VISTO DEL CONCEDENTE</p>  <p>Ministero delle Infrastrutture e della mobilità sostenibile DIPARTIMENTO PER LA PROGRAMMAZIONE, LE INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO A RETE E I SISTEMI INFORMATIVI</p>
--	--

## ABACO DEGLI INTERVENTI VEGETAZIONALI

TIPO FORESTALE : OS20X - "Ostrieto termofilo"

### IMPIANTO ARBUSTIVO 2x2 m

SPECIE	QUANTITA'
<i>Coronilla emerus</i>	15%
<i>Arbutus unedo</i>	15%
<i>Cornus sanguinea</i>	15%
<i>Erica arborea</i>	15%
<i>Juniperus communis</i>	10%
<i>Lugustrum vulgare</i>	10%
<i>Ilex aquifolium</i>	10%
<i>Rosa sempervirens</i>	10%

CONSOCIAZIONE D'IMPIANTO: ALTERNATO

### IMPIANTO A BOSCO 3x3 m

SPECIE	QUANTITA'
<i>Ostrya carpinifolia</i>	15%
<i>Fraxinus ornus</i>	15%
<i>Quercus pubescens</i>	8%
<i>Castanea sativa</i>	4%
<i>Acer campestre</i>	8%
<i>Coronilla emerus</i>	8%
<i>Arbutus unedo</i>	8%
<i>Cornus sanguinea</i>	8%
<i>Erica arborea</i>	8%
<i>Juniperus communis</i>	5%
<i>Lugustrum vulgare</i>	4%
<i>Ilex aquifolium</i>	4%
<i>Rosa sempervirens</i>	5%

CONSOCIAZIONE D'IMPIANTO: ARBUSTI INFRAMEZZATI AGLI ALBERI

**FORNITURA:** PIANTINE FORESTALI IN CONTENITORE DI ETA' F2/F3  
ALLEVATE IN FITOCELLA

### OPERAZIONI DI IMPIANTO

Riporto di suolo vegetale secondo gli spessori previsti in progetto e quanto stabilito nel CSA

Ammendamento, correzione, concimazione laddove necessario secondo CSA;

Erpicoltura a tutto campo di 5-15 cm di profondità, per la ripulitura e il livellamento del suolo e l'interramento di ammendanti e concimi già distribuiti nei punti di impianto;

Idrosemina; (febbraio-marzo)

Ottobre-novembre: sfalcio delle zone inerbite e squadro del terreno mediante picchettamento per l'ubicazione dei punti di messa a dimora delle piantine;

Apertura a mano della buca e collocamento a dimora delle piantine forestali sul terreno precedentemente lavorato;

Posa in opera di protezione delle giovani piante mediante protettori shelter in polipropilene alveolare da cm 60 e relativa canna di bambù (diametro 16/18mm, h 150 cm), per ancoraggio dello shelter e tutoraggio della piantina;

Riempimento della buca con la corretta miscela di componenti di suolo (terreno scavato, concimazione, ammendanti, correttivi) non oltre il colletto della piantina;

Messa in opera, per ogni piantina, di 1 mq di telo pacciamante biodegradabile interrato ai bordi per 10 cm;

Anaffiatura;

Collaudo dell'impianto tirando delicatamente la piantina, che deve risultare salda.



**LEGENDA**

	Impianto a bosco	mq. 15.000
	Impianto arbustivo	mq. 8.450

**SCALA**

## ABACO DEGLI INTERVENTI VEGETAZIONALI

TIPO FORESTALE : QU30A "Querceto neutro - calcifilo di Roverella var. con Carpino nero"

### IMPIANTO ARBUSTIVO 2x2 m

SPECIE	QUANTITA'
<i>Cytisus sessilifolius</i>	35%
<i>Prunus mahaleb</i>	20%
<i>Coronilla emerus</i>	15%
<i>Juniperus communis</i>	10%
<i>Erica arborea</i>	10%
<i>Cornus sanguinea</i>	10%

CONSOCIAZIONE D'IMPIANTO: ALTERNATO

**FORNITURA:** PIANTINE FORESTALI IN CONTENITORE DI ETA' F2/F3  
ALLEVATE IN FITOCELLA

### OPERAZIONI DI IMPIANTO

Riporto di suolo vegetale secondo gli spessori previsti in progetto e quanto stabilito nel CSA

Ammendamento, correzione, concimazione laddove necessario secondo CSA;

Erpicatura a tutto campo di 5-15 cm di profondità, per la ripulitura e il livellamento del suolo e l'interramento di ammendanti e concimi già distribuiti nei punti di impianto;

Idrosemina; (febbraio-marzo)

Ottobre-novembre: sfalcio delle zone inerbite e squadro del terreno mediante picchettamento per l'ubicazione dei punti di messa a dimora delle piantine;

Apertura a mano della buca e collocamento a dimora delle piantine forestali sul terreno precedentemente lavorato;

Posa in opera di protezione delle giovani piante mediante protettori shelter in polipropilene alveolare da cm 60 e relativa canna di bambù (diametro 16/18mm, h 150 cm), per ancoraggio dello shelter e tutoraggio della piantina;

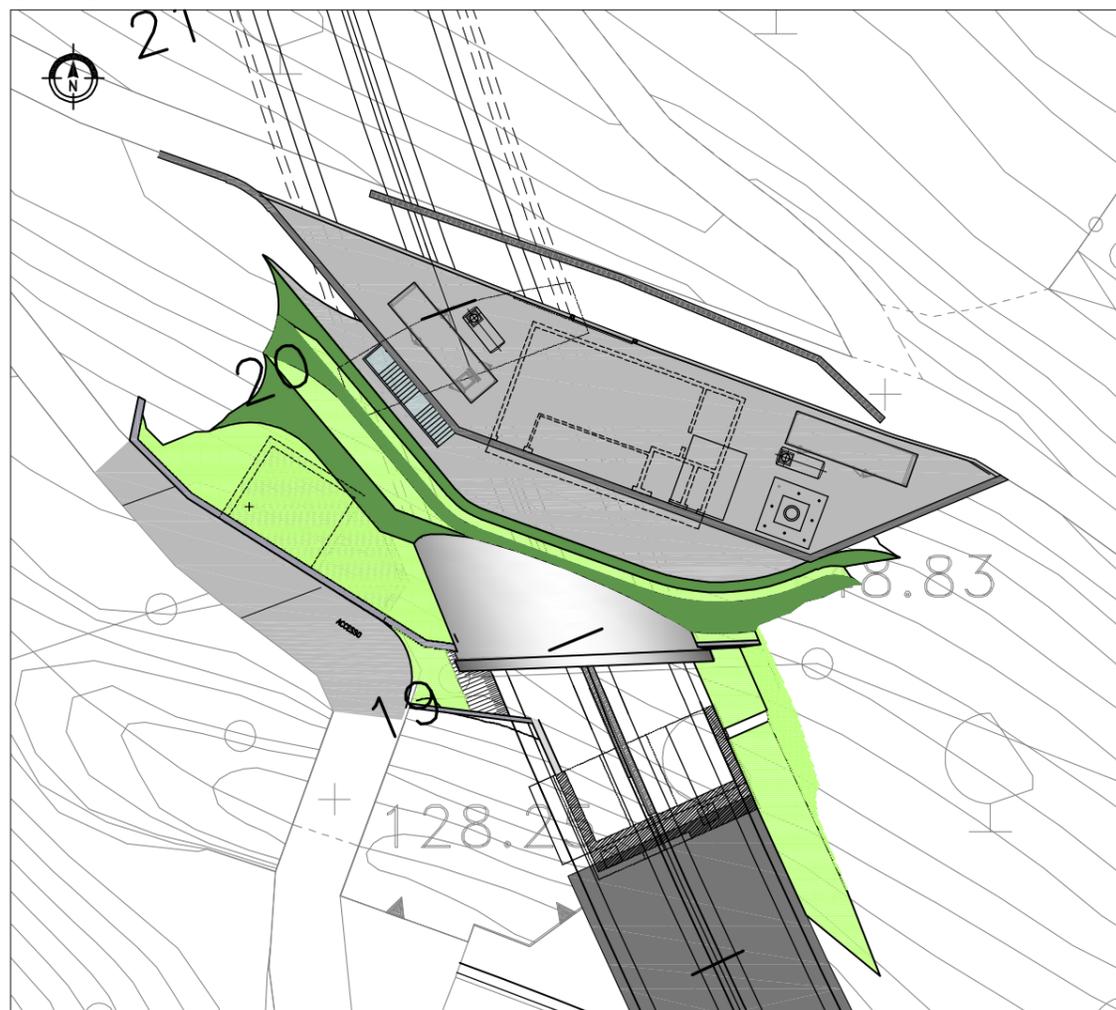
Riempimento della buca con la corretta miscela di componenti di suolo (terreno scavato, concimazione, ammendanti, correttivi) non oltre il colletto della piantina;

Messa in opera, per ogni piantina, di 1 mq di telo pacciamante biodegradabile interrato ai bordi per 10 cm;

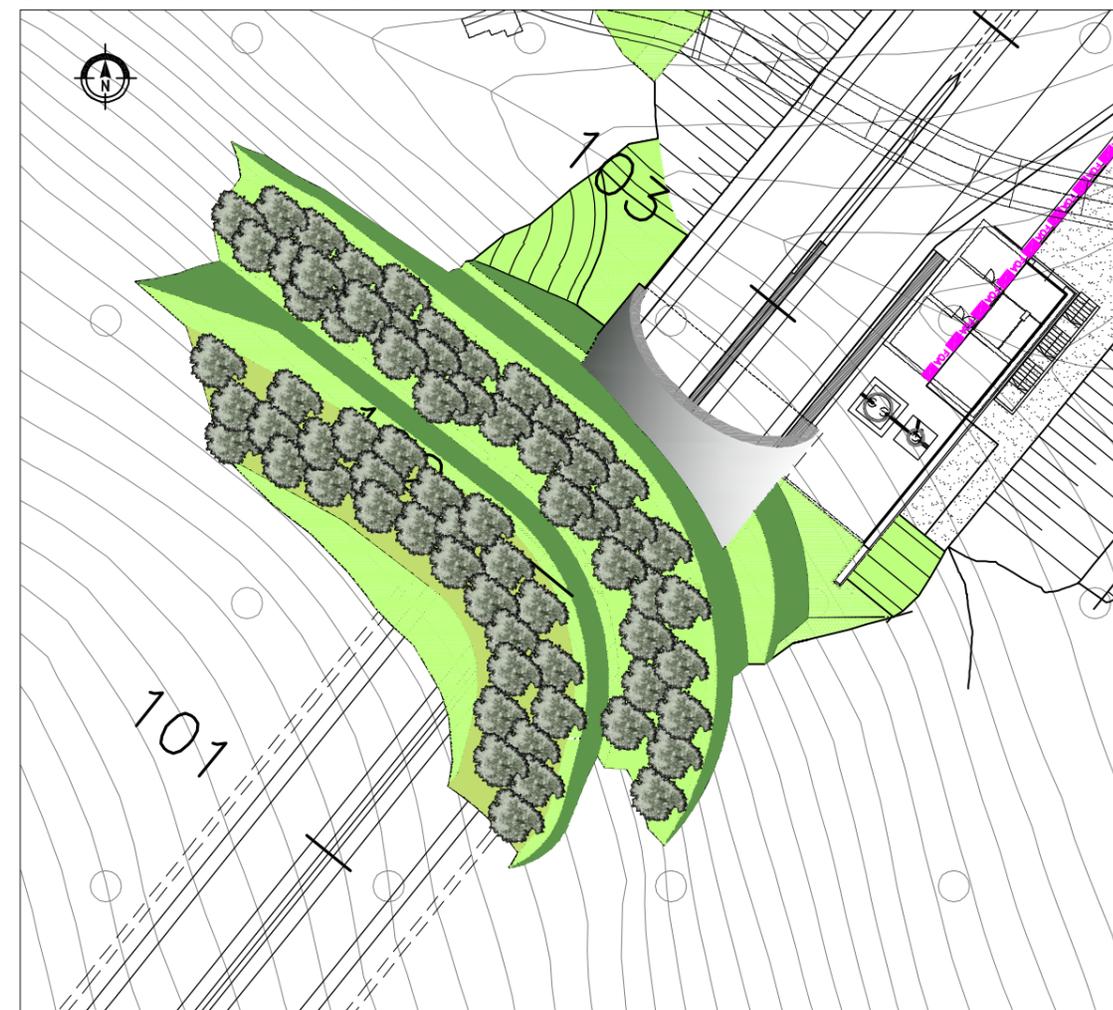
Annaffiatura;

Collaudo dell'impianto tirando delicatamente la piantina, che deve risultare salda.

IMBOCCO LATO RAPALLO



IMBOCCO LATO FINESTRA ARBOCCO'

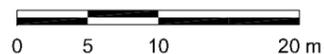


LEGENDA



Impianto arbustivo mq. 625

SCALA



## ABACO DEGLI INTERVENTI VEGETAZIONALI

TIPO FORESTALE : QU30A "Querceto neutro - calcifilo di Roverella var. con Carpino nero"

### IMPIANTO ARBUSTIVO 2x2 m

SPECIE	QUANTITA'
<i>Cytisus sessilifolius</i>	35%
<i>Prunus mahaleb</i>	20%
<i>Coronilla emerus</i>	15%
<i>Juniperus cimmunis</i>	10%
<i>Erica arborea</i>	10%
<i>Cornus sanguinea</i>	10%

CONSOCIAZIONE D'IMPIANTO: ALTERNATO

### IMPIANTO A BOSCO 3x3 m

SPECIE	QUANTITA'
<i>Quercus pubescens</i>	15%
<i>Fraxinus ornus</i>	15%
<i>Ulmus minor</i>	8%
<i>Ostrya carpinifolia</i>	8%
<i>Acer campestre</i>	4%
<i>Cytisus sessilifolius</i>	15%
<i>Prunus mahaleb</i>	10%
<i>Coronilla emerus</i>	10%
<i>Juniperus cimmunis</i>	5%
<i>Erica arborea</i>	5%
<i>Cornus sanguinea</i>	5%

CONSOCIAZIONE D'IMPIANTO: ARBUSTI INFRAMEZZATI AGLI ALBERI

**FORNITURA:** PIANTINE FORESTALI IN CONTENITORE DI ETA' F2/F3 ALLEVATE IN FITOCELLA

### OPERAZIONI DI IMPIANTO

Riporto di suolo vegetale secondo gli spessori previsti in progetto e quanto stabilito nel CSA

Ammendamento, correzione, concimazione laddove necessario secondo CSA;

Erpicatura a tutto campo di 5-15 cm di profondità, per la ripulitura e il livellamento del suolo e l'interramento di ammendanti e concimi già distribuiti nei punti di impianto;

Idrosemina; (febbraio-marzo)

Ottobre-novembre: sfalcio delle zone inerbite e squadro del terreno mediante picchettamento per l'ubicazione dei punti di messa a dimora delle piantine;

Apertura a mano della buca e collocamento a dimora delle piantine forestali sul terreno precedentemente lavorato;

Posa in opera di protezione delle giovani piante mediante protettori shelter in polipropilene alveolare da cm 60 e relativa canna di bambù (diametro 16/18mm, h 150 cm), per ancoraggio dello shelter e tutoraggio della piantina;

Riempimento della buca con la corretta miscela di componenti di suolo (terreno scavato, concimazione, ammendanti, correttivi) non oltre il colletto della piantina;

Messa in opera, per ogni piantina, di 1 mq di telo pacciamante biodegradabile interrato ai bordi per 10 cm;

Annaffiatura;

Collaudo dell'impianto tirando delicatamente la piantina, che deve risultare salda.

LEGENDA

-  Impianto a bosco mq. 530
-  Impianto arbustivo mq. 600



## ABACO DEGLI INTERVENTI VEGETAZIONALI

TIPO FORESTALE : OS20X - "Ostrieto termofilo"

IMPIANTO ARBUSTIVO 2x2 m

SPECIE	QUANTITA'
<i>Coronilla emerus</i>	15%
<i>Arbutus unedo</i>	15%
<i>Cornus sanguinea</i>	15%
<i>Erica arborea</i>	15%
<i>Juniperus communis</i>	10%
<i>Lugustrum vulgare</i>	10%
<i>Ilex aquifolium</i>	10%
<i>Rosa sempervirens</i>	10%

CONSOCIAZIONE D'IMPIANTO: ALTERNATO

TIPO FORESTALE : QU30A "Querceto neutro - calcifilo di Roverella var. con  
Carpino nero"

IMPIANTO ARBUSTIVO 2x2 m

SPECIE	QUANTITA'
<i>Cytisus sessilifolius</i>	35%
<i>Prunus mahaleb</i>	20%
<i>Coronilla emerus</i>	15%
<i>Juniperus cimmunis</i>	10%
<i>Erica arborea</i>	10%
<i>Cornus sanguinea</i>	10%

CONSOCIAZIONE D'IMPIANTO: ALTERNATO

**FORNITURA:** PIANTINE FORESTALI IN CONTENITORE DI ETA' F2/F3  
ALLEVATE IN FITOCELLA

### OPERAZIONI DI IMPIANTO

Riporto di suolo vegetale secondo gli spessori previsti in progetto e quanto stabilito nel CSA

Ammendamento, correzione, concimazione laddove necessario secondo CSA;

Erpicatura a tutto campo di 5-15 cm di profondità, per la ripulitura e il livellamento del suolo e l'interramento di ammendanti e concimi già distribuiti nei punti di impianto;

Idrosemina; (febbraio-marzo)

Ottobre-novembre: sfalcio delle zone inerbite e squadro del terreno mediante picchettamento per l'ubicazione dei punti di messa a dimora delle piantine;

Apertura a mano della buca e collocamento a dimora delle piantine forestali sul terreno precedentemente lavorato;

Posa in opera di protezione delle giovani piante mediante protettori shelter in polipropilene alveolare da cm 60 e relativa canna di bambù (diametro 16/18mm, h 150 cm), per ancoraggio dello shelter e tutoraggio della piantina;

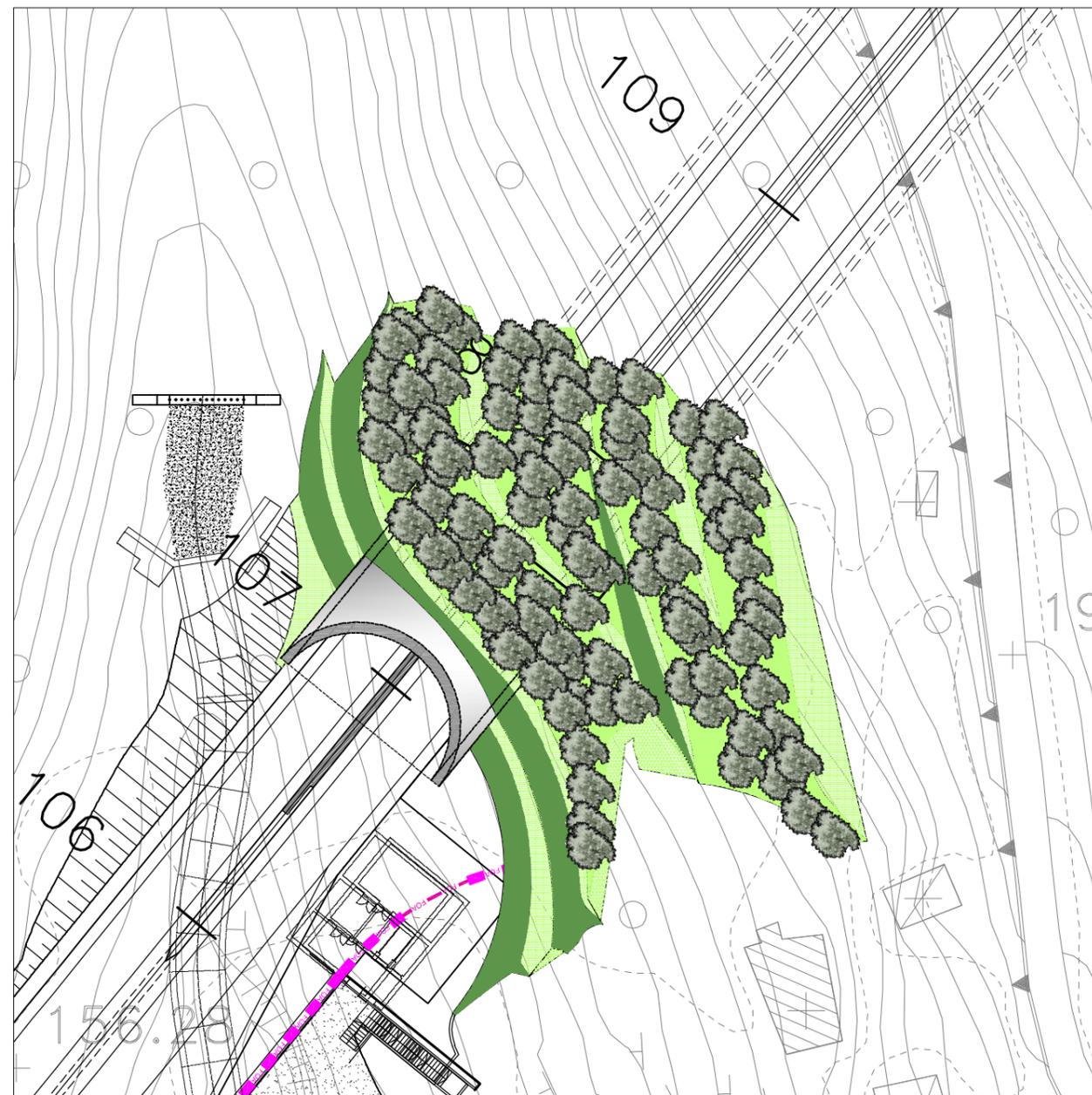
Riempimento della buca con la corretta miscela di componenti di suolo (terreno scavato, concimazione, ammendanti, correttivi) non oltre il colletto della piantina;

Messa in opera, per ogni piantina, di 1 mq di telo pacciamante biodegradabile interrato ai bordi per 10 cm;

Annaffiatura;

Collaudo dell'impianto tirando delicatamente la piantina, che deve risultare salda.

IMBOCCO LATO FINESTRA ARBOCCO'



IMBOCCO LATO FONTANABUONA



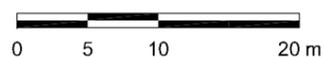
LEGENDA



Impianto arbustivo mq. 141 in pianta (OS20X)

Impianto arbustivo mq. 731 in pianta (QU30A)

SCALA



## ABACO DEGLI INTERVENTI VEGETAZIONALI

TIPO FORESTALE : OS20X - "Ostrieto termofilo"

### IMPIANTO ARBUSTIVO 2x2 m

SPECIE	QUANTITA'
<i>Coronilla emerus</i>	15%
<i>Arbutus unedo</i>	15%
<i>Cornus sanguinea</i>	15%
<i>Erica arborea</i>	15%
<i>Juniperus communis</i>	10%
<i>Lugustrum vulgare</i>	10%
<i>Ilex aquifolium</i>	10%
<i>Rosa sempervirens</i>	10%

CONSOCIAZIONE D'IMPIANTO: ALTERNATO

### IMPIANTO A BOSCO 3x3 m

SPECIE	QUANTITA'
<i>Ostrya carpinifolia</i>	15%
<i>Fraxinus ornus</i>	15%
<i>Quercus pubescens</i>	8%
<i>Castanea sativa</i>	4%
<i>Acer campestre</i>	8%
<i>Coronilla emerus</i>	8%
<i>Arbutus unedo</i>	8%
<i>Cornus sanguinea</i>	8%
<i>Erica arborea</i>	8%
<i>Juniperus communis</i>	5%
<i>Lugustrum vulgare</i>	4%
<i>Ilex aquifolium</i>	4%
<i>Rosa sempervirens</i>	5%

CONSOCIAZIONE D'IMPIANTO: ARBUSTI INFRAMEZZATI AGLI ALBERI

**FORNITURA:** PIANTINE FORESTALI IN CONTENITORE DI ETA' F2/F3 ALLEVATE  
IN FITOCELLA

### OPERAZIONI DI IMPIANTO

Riporto di suolo vegetale secondo gli spessori previsti in progetto e quanto stabilito nel CSA

Ammendamento, correzione, concimazione laddove necessario secondo CSA;

Erpicatura a tutto campo di 5-15 cm di profondità, per la ripulitura e il livellamento del suolo e l'interramento di ammendanti e concimi già distribuiti nei punti di impianto;

Idrosemina; (febbraio-marzo)

Ottobre-novembre: sfalcio delle zone inerbite e squadro del terreno mediante picchettamento per l'ubicazione dei punti di messa a dimora delle piantine;

Apertura a mano della buca e collocamento a dimora delle piantine forestali sul terreno precedentemente lavorato;

Posa in opera di protezione delle giovani piante mediante protettori shelter in polipropilene alveolare da cm 60 e relativa canna di bambù (diametro 16/18mm, h 150 cm), per ancoraggio dello shelter e tutoraggio della piantina;

Riempimento della buca con la corretta miscela di componenti di suolo (terreno scavato, concimazione, ammendanti, correttivi) non oltre il colletto della piantina;

Messa in opera, per ogni piantina, di 1 mq di telo pacciamante biodegradabile interrato ai bordi per 10 cm;

Annaffiatura;

Collaudo dell'impianto tirando delicatamente la piantina, che deve risultare salda.



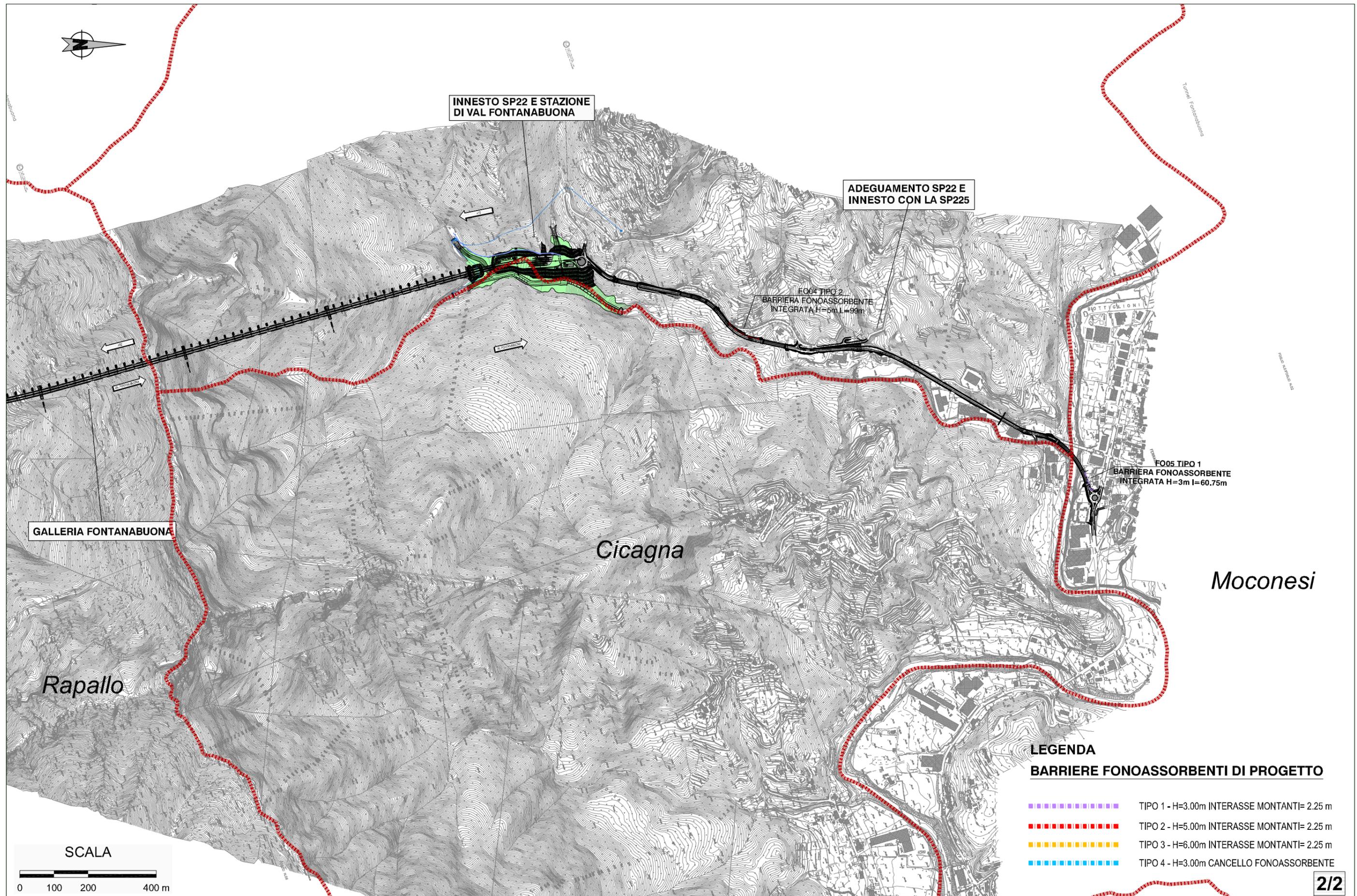
LEGENDA

-  Impianto a bosco  
mq. 7.735 in pianta
-  Impianto arbustivo  
mq. 4.400 in pianta

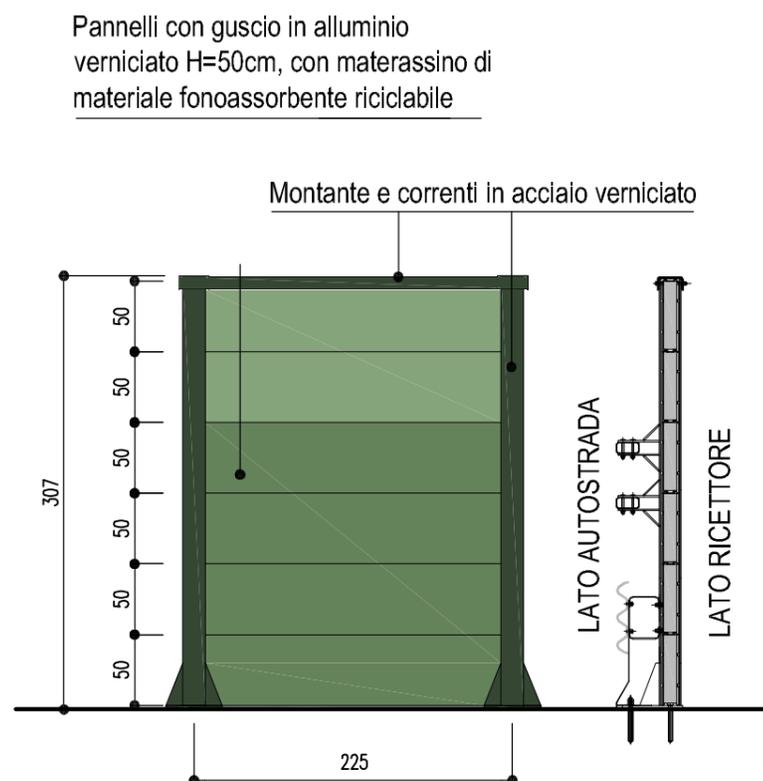
SCALA



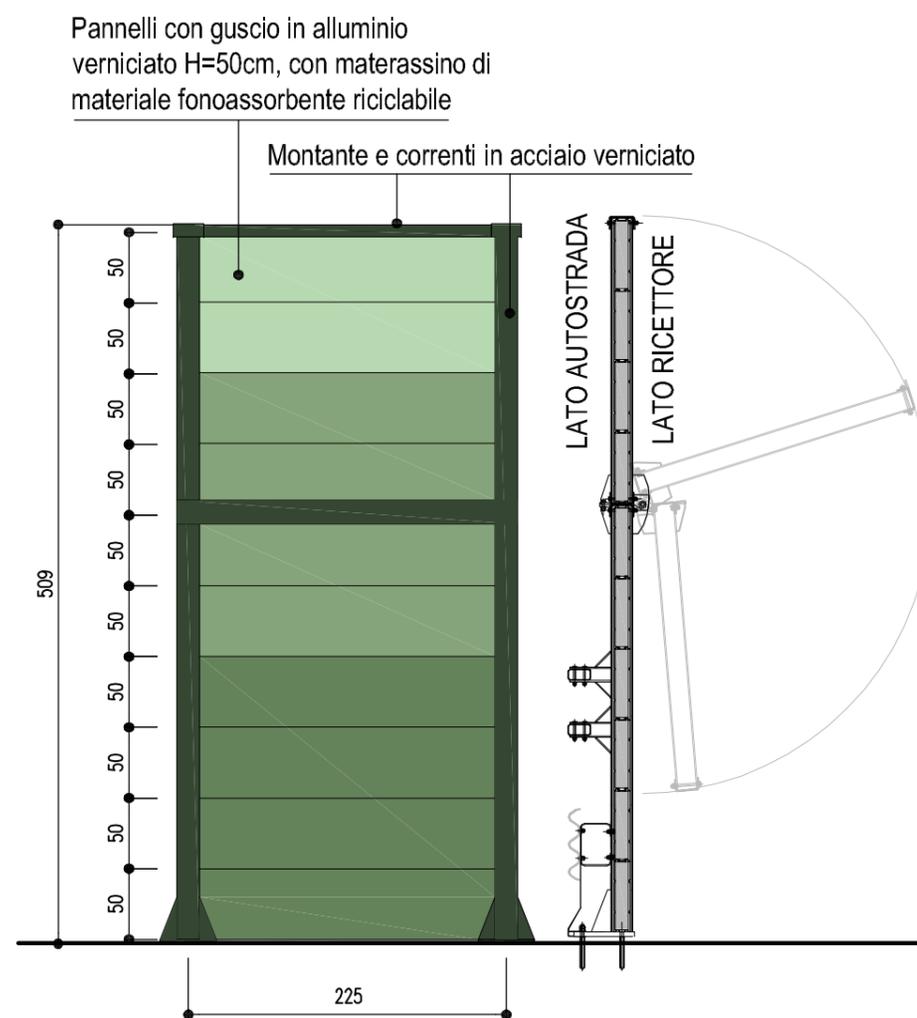




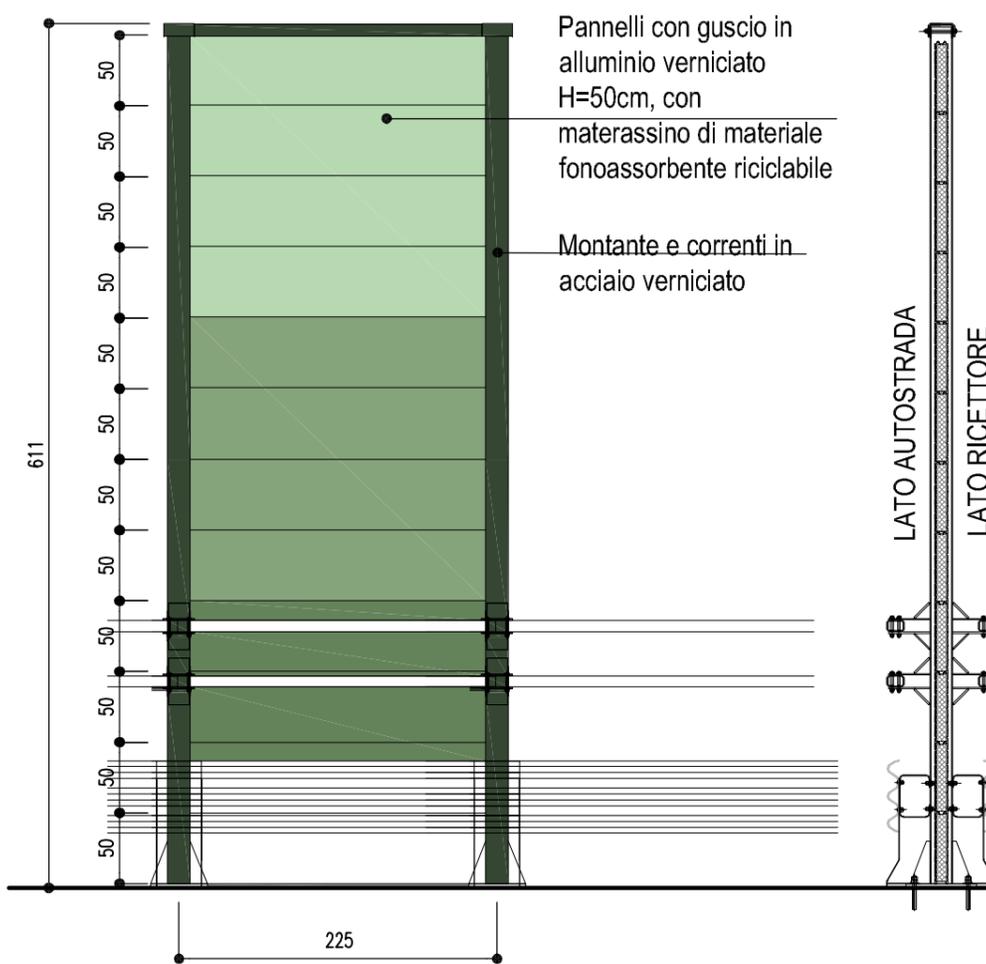
**TIPO 1 - BARRIERA INTEGRATA H=3**  
**VISTA LATO RICETTORI E SEZIONE**  
**TRASVERSALE**



**TIPO 2 - BARR. INTEGRATA H=5**  
**VISTA LATO RICETTORI E SEZIONE**  
**TRASVERSALE**



**TIPO 3 - BARR. INTEGRATA SPARTITRAFFICO H=6**  
**VISTA LATO AUTOSTRADA E SEZIONE**  
**TRASVERSALE**



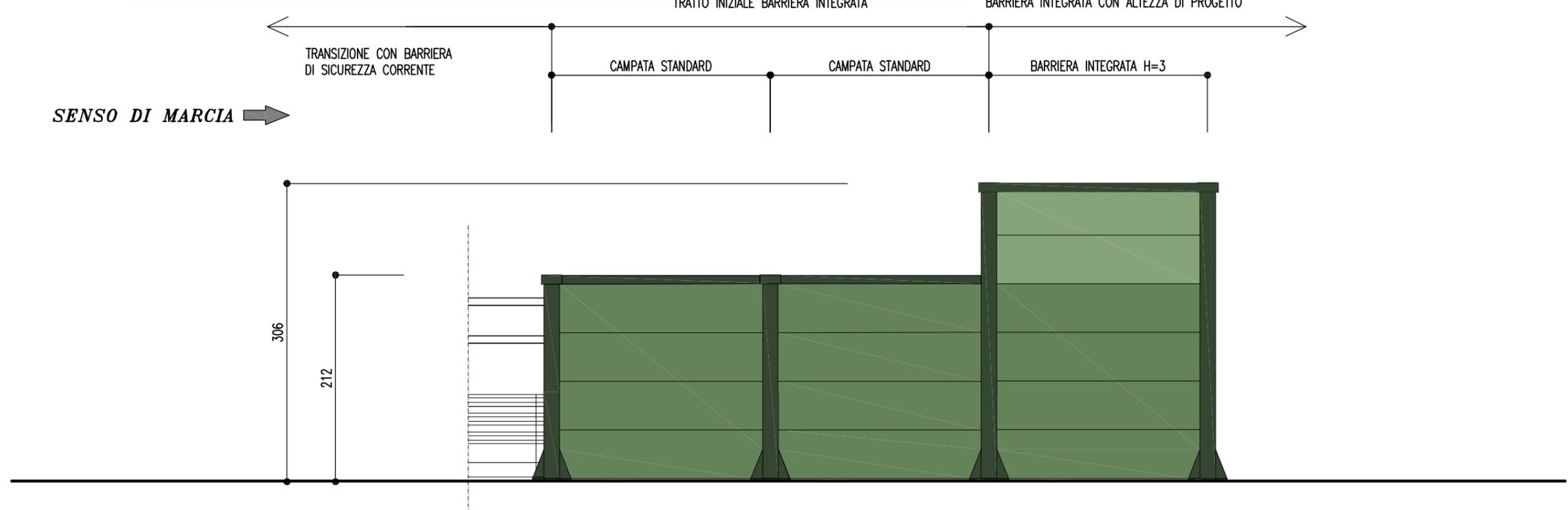
**TABELLA COLORI**

PANNELLI VERTICALI	RAL 6019	4<h<6m
	RAL 6021	2<h<4m
	RAL 6011	0<h<2m
MONTANTI	RAL 6020	

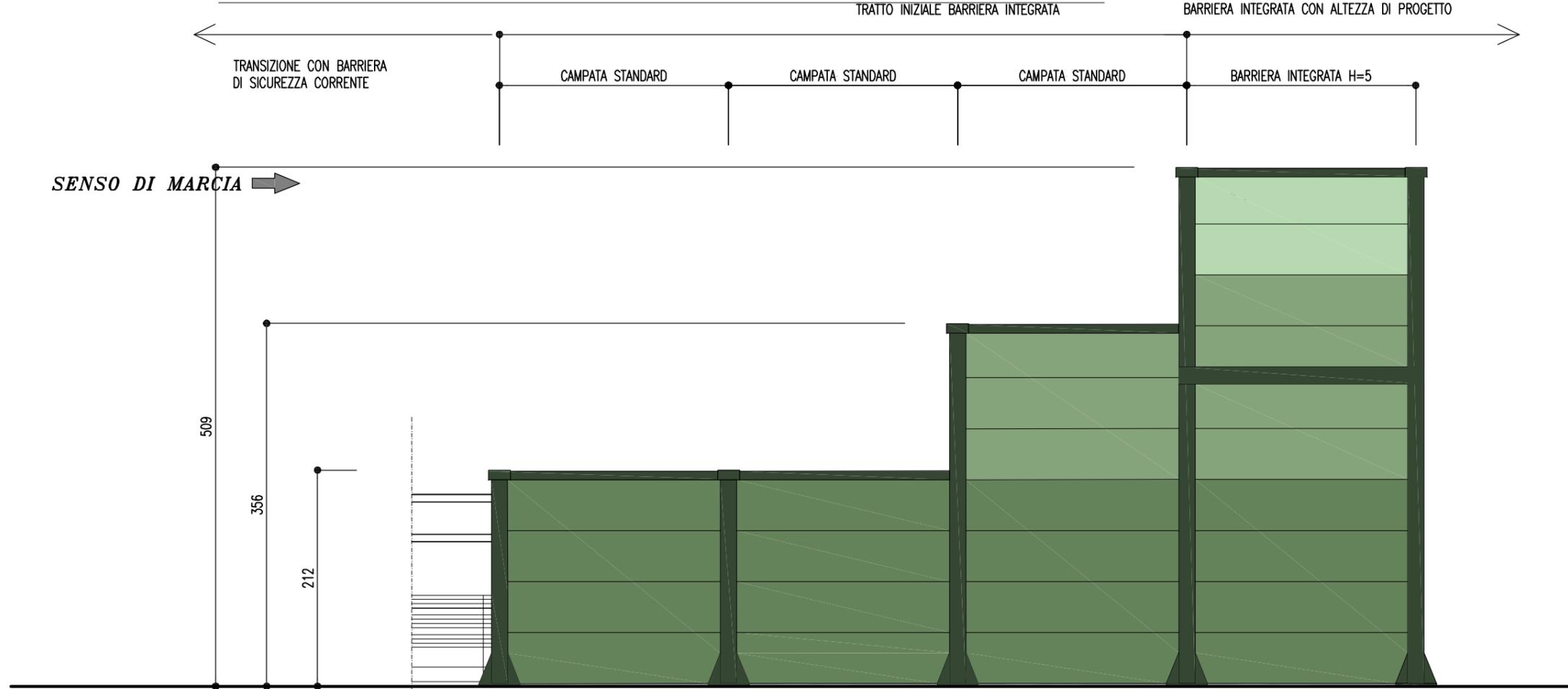
SCALA



**TRATTO INIZIALE RISPETTO AL SENSO DI MARCIA DELLE BARRIERE INTEGRATE H=3.00metri**



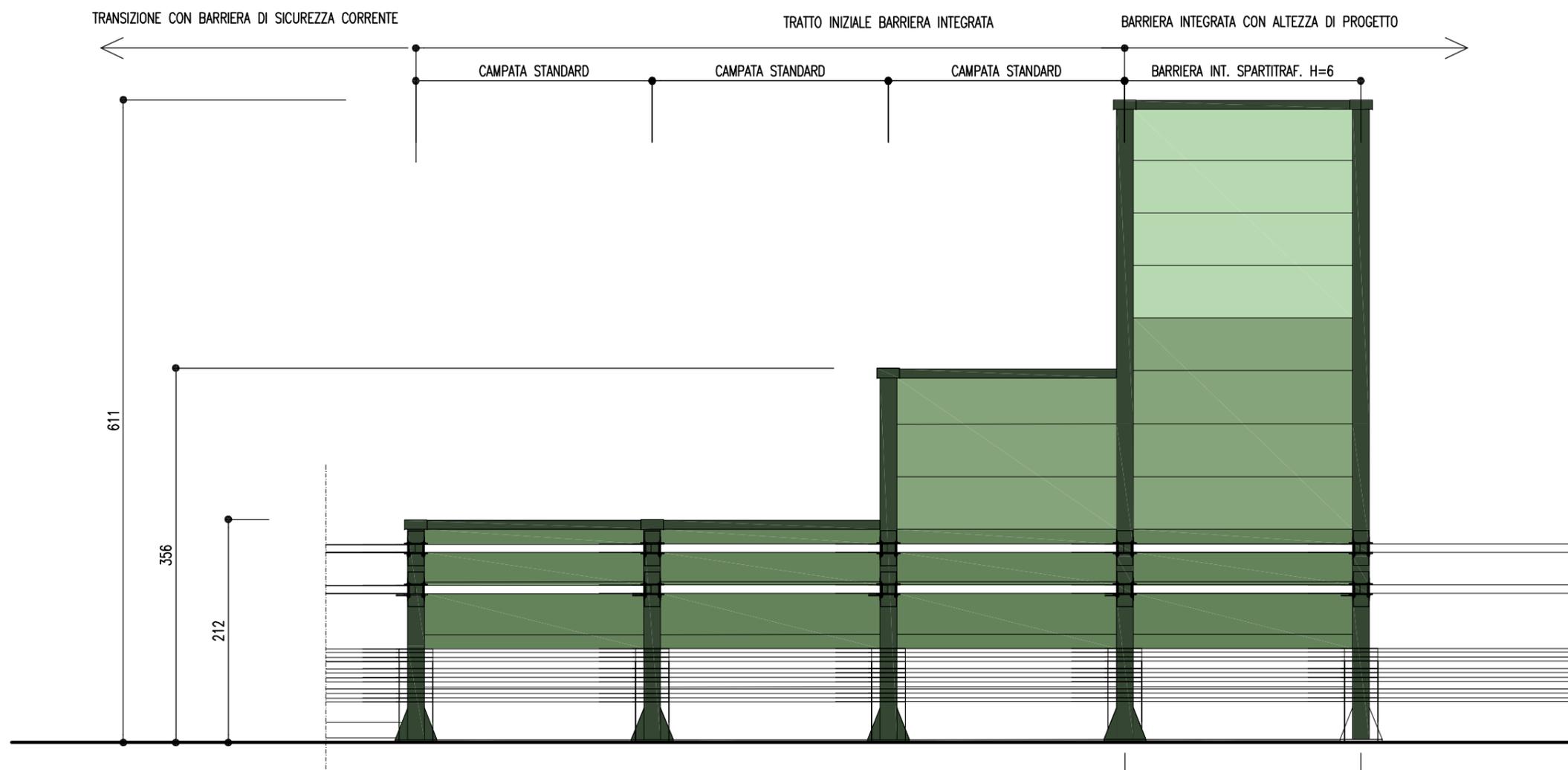
**TRATTO INIZIALE RISPETTO AL SENSO DI MARCIA DELLE BARRIERE INTEGRATE H=5.00metri**



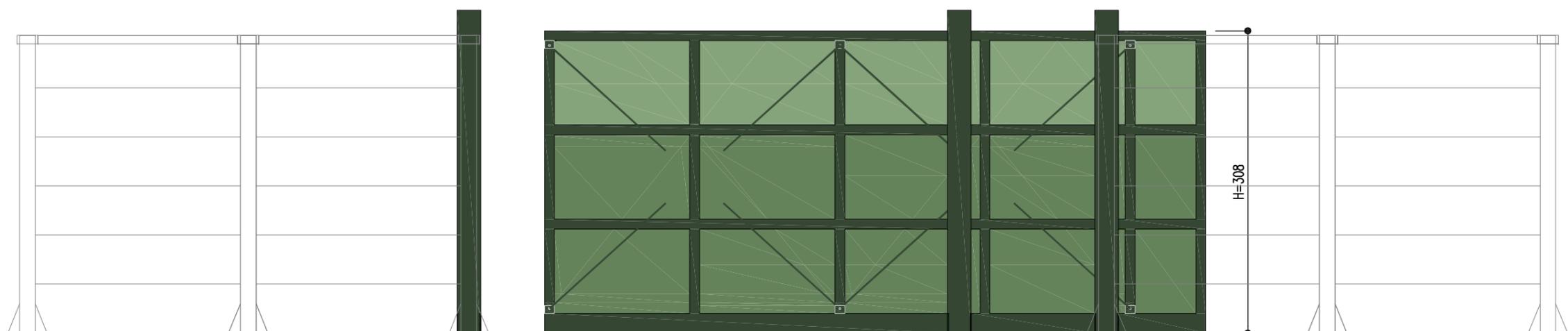
SCALA



**TRATTO INIZIALE RISPETTO AL SENSO DI MARCIA DELLE BARRIERE INTEGRATE SPATITRAFFICO H=6.00metri**



**TIPO 4 - CANCELLO FONOASSORBENTE H=3 VISTA LATO RICETTORI, PIANTA E SEZIONE TRASVERSALE**



SCALA

