

**ITINERARIO RAGUSA-CATANIA**

Collegamento viario compreso tra lo Svincolo della S.S. 514 "di Chiaramonte" con la S.S. 115 e lo Svincolo della S.S. 194 "Ragusana"

LOTTO 4 - Dallo svincolo n. 8 "Francofonte" (compreso) allo svincolo della "Ragusana"(escluso)

**PROGETTO ESECUTIVO**

COD. **PA898**

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GP INGEGNERIA - COOPROGETTI -GDG - ICARIA - OMNISERVICE

PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:

Dott. Ing. Nando Granieri  
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351



IL GEOLOGO:

Dott. Geol. Giorgio Cerquiglioni  
Ordine dei Geologi della Regione Umbria n° 108

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:


Dott. Ing. Filippo Pambianco  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia n° A1373

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Luigi Mupo

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

MANDATARIA:

	Dott. Ing. N. Granieri	Dott. Ing. M. Abram
	Dott. Ing. F. Durastanti	Dott. Ing. F. Pambianco
	Dott. Ing. V. Truffini	Dott. Ing. M. Briganti Botta
	Dott. Arch. A. Bracchini	Dott. Ing. L. Gagliardini
	Dott. Ing. L. Nani	Dott. Geol. G. Cerquiglioni

MANDANTI:

	Dott. Ing. G. Guiducci	Dott. Ing. G. Lucibello
	Dott. Ing. A. Signorelli	Dott. Arch. G. Guastella
	Dott. Ing. E. Moscatelli	Dott. Geol. M. Leonardi
	Dott. Ing. A. Belà	Dott. Ing. G. Parente
	Dott. Arch. E.A.E. Crimi	Dott. Ing. L. Ragnacci
	Dott. Ing. M. Panfilì	Dott. Arch. A. Strati
	Dott. Arch. P. Ghirelli	Archeol. M.G. Liseno
	Dott. Ing. D. Pelle	
	Dott. Ing. D. Carlaccini	Dott. Ing. F. Aloe
	Dott. Ing. S. Sacconi	Dott. Ing. A. Salvemini
	Dott. Ing. C. Consorti	
	Dott. Ing. V. Rotisciani	Dott. Ing. G. Verini Supplizi
	Dott. Ing. G. Pulli	Dott. Ing. V. Piuino
	Dott. Ing. F. Macchioni	Geom. C. Sugaroni
	Dott. Ing. P. Agnello	

IL RESPONSABILE DI PROGETTO:



**AMBIENTE E PIANO DI UTILIZZO**  
**INTERVENTI D'INSERIMENTO PAESAGGISTICO - AMBIENTALE**  
Possibili colorazioni delle superfici dei piloni dei viadotti dei cavalcavia - Provincia di Siracusa

CODICE PROGETTO			NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	T04IA05AMBRE07A			
LO408Z	E	2101	CODICE ELAB. T04IA05AMBRE07		A	Varie
A	Emissione		Giu 2021	S. Bracchini	F. Durastanti	N. Granieri
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

## INDICE

1. PREMESSA .....	2
2. STUDIO CROMATICO DELLE SUPERFICI DI VIADOTTI, PILONI E CAVALCAVIA .....	3
2.1 VIADOTTO BARBAIANNI .....	4
2.2 VIADOTTO MARGI .....	5
2.3 VIADOTTO SAN LEONARDO.....	6
2.4 CAVALCAVIA 01 .....	7
2.5 CAVALCAVIA 06 .....	8

## 1. PREMESSA

Nel presente documento vengono presentati gli studi sulle possibili colorazioni dei piloni di viadotti e cavalcavia ricadenti nell'ambito della Provincia di Siracusa. Tale presentazione è stata sviluppata al fine di ottemperare alla prescrizione n.114 della Delibera CIPE n. 1 del 17 Marzo 2020. Di seguito si riporta la prescrizione citata:

*"In fase di Progetto Esecutivo dovranno essere condivise con la Soprintendenza di Siracusa alternative sulle possibili colorazioni delle superfici dei piloni dei viadotti dei cavalcavia".*

Di seguito si riportano delle tavole relative a ciascuna delle opere esaminate:

- Cavalcavia al km 2+703
- Cavalcavia sullo Svincolo 10 "Lentini Zona Industriale"
- Viadotto Barbaianni
- Viadotto Margi
- Viadotto San Leonardo

## 2. STUDIO CROMATICO DELLE SUPERFICI DI VIADOTTI, PILONI E CAVALCAVIA

Come già definito in premessa, ai fini di ottemperare alla prescrizione n. 114 della Deliberazione CIPE 1/2020, sono state definite le finiture superficiali delle opere di sostegno di viadotti e cavalcavia (spalle e pile).

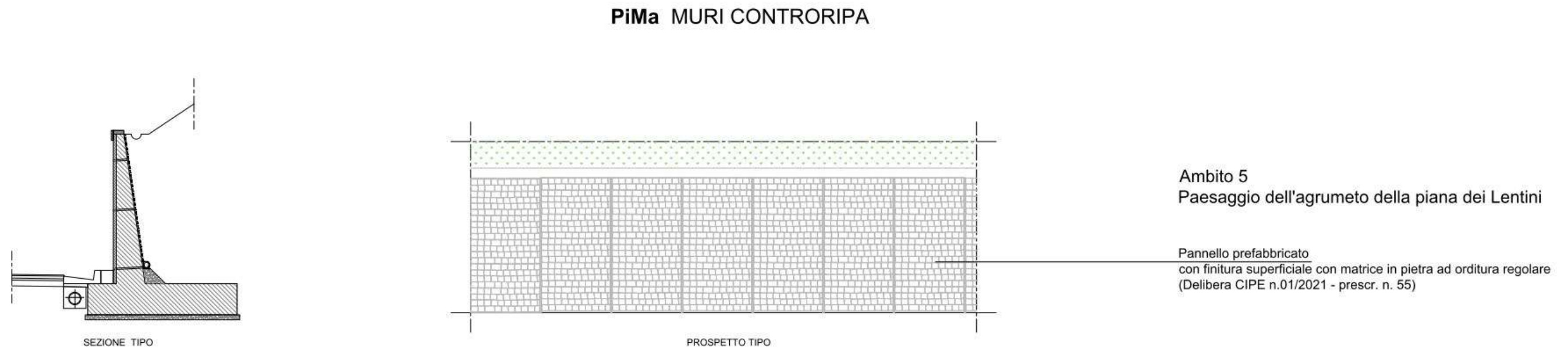
Per favorire l'inserimento delle opere d'arte rispetto all'ambiente circostante, si è previsto di utilizzare una gamma cromatica che richiami i suoli e l'ambiente naturale circostante, determinata secondo i criteri individuati nel corso degli studi paesaggistici effettuati nella fase di Progettazione Definitiva.

Le finiture sono:

- Rivestimento in pannelli prefabbricati con matrice in pietra ad orditura regolare;
- CLS spruzzato.

Relativamente alle opere d'arte maggiori (viadotti), la scelta è stata quella di rivestire le spalle ed eventuali muri di sostegno con pannelli prefabbricati in matrice in pietra ad orditura regolare, che si riferisce all'ambito 5 dell'agrumeto della piana dei Lentini **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.**, mentre per le pile delle stesse opere e per i sostegni delle opere d'arte minori, quali i cavalcavia, si è scelto di utilizzare come finitura il calcestruzzo spruzzato.

Figura 1: Sezione e prospetto tipo del rivestimento con matrice in pietra ad orditura regolare dei muri di sostegno, controripa e spalle delle opere d'arte maggiori e cavalcavia. (PiMa: scelte progettuali sul materiale)



Partendo quindi dalla gamma di colori evidenziata nell'ambito della fase di progettazione definitiva, per l'ambito 5 di riferimento, la scelta dei colori per le pile di viadotti e cavalcavia è stata fatta in funzione del contesto puntuale di riferimento e delle mitigazioni ambientali.

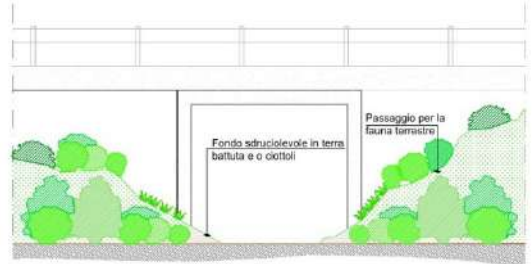
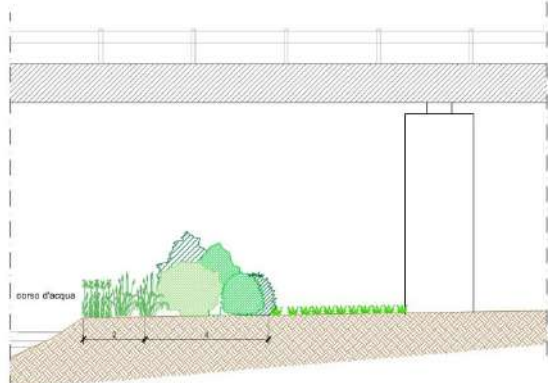

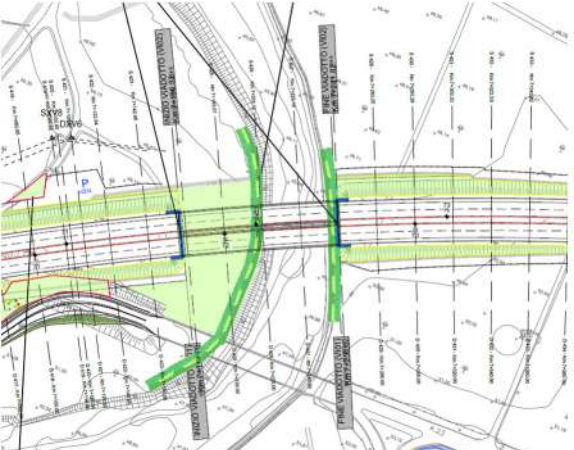
Di seguito si riportano le specifiche finiture per ciascuna opera d'arte I valori dei cromatismi riportati fanno riferimento al Codice Standard Internazionale PANTONE.

Figura 2: Gamma cromatica di riferimento per l'Ambito 5 - Codice standard internazionale PANTONE



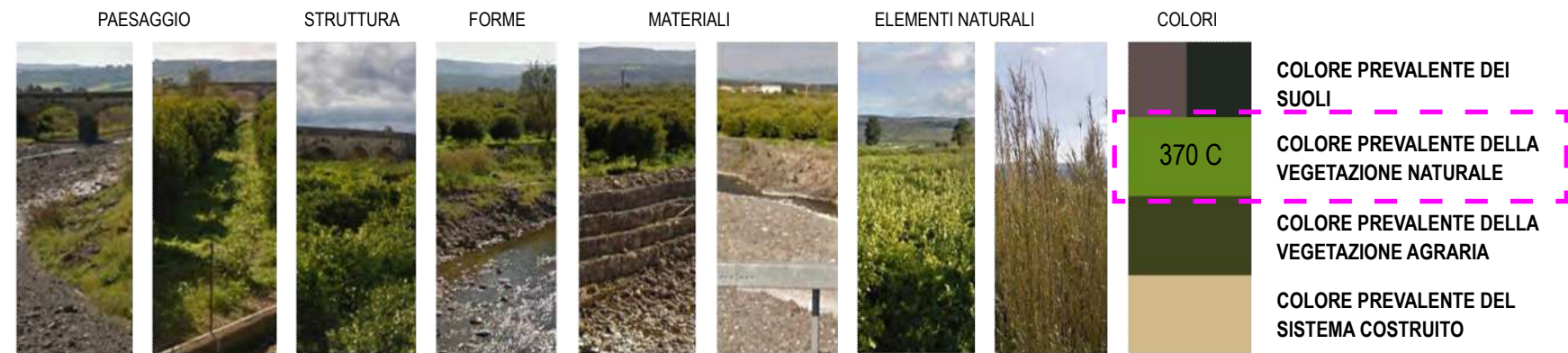
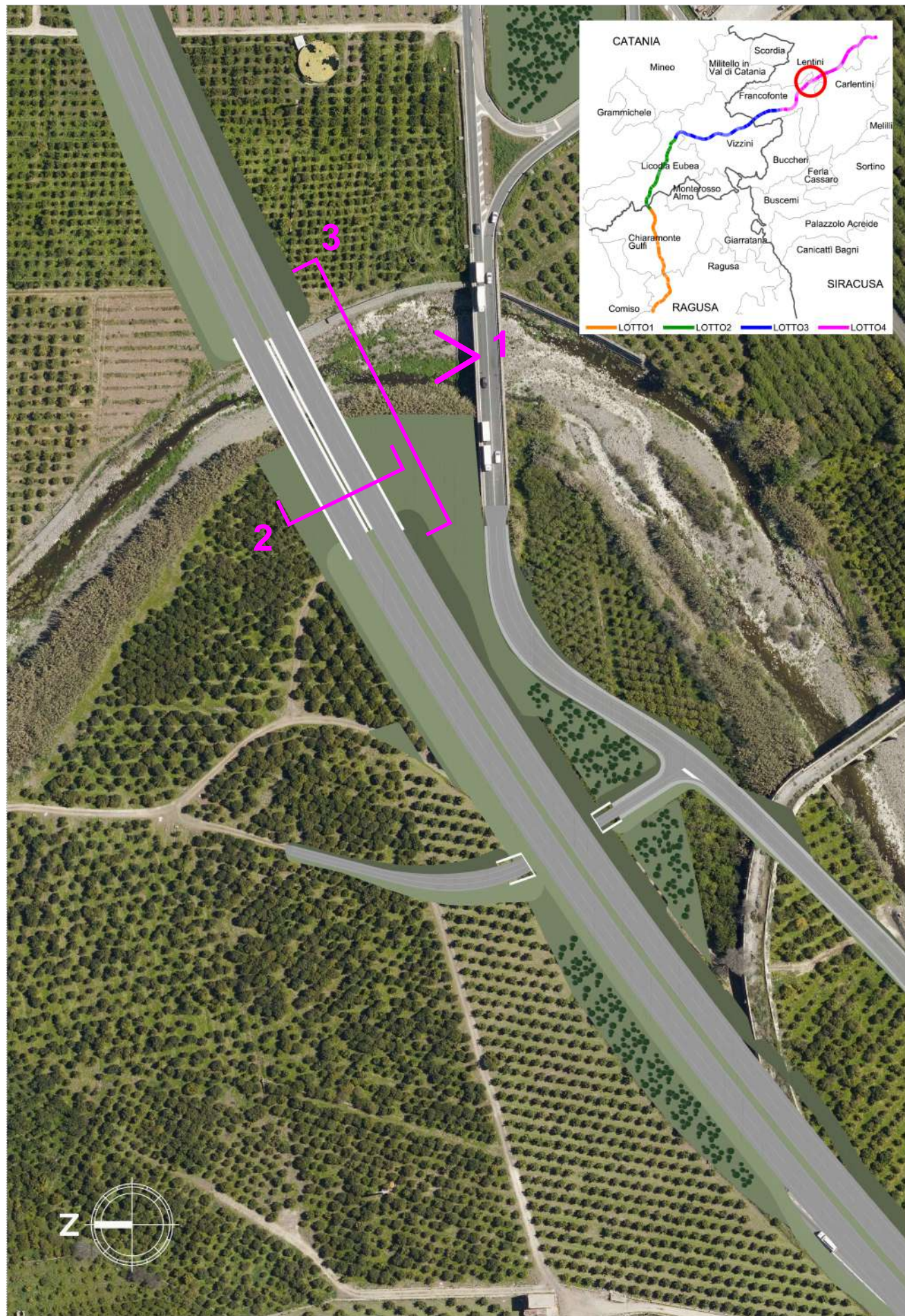


2.1 VIADOTTO BARBAIANNI

Codice	Nome	Pk	FINITURA		MITIGAZIONI PREVISTE																																																																																																																																																	
			PILE	SPALLE																																																																																																																																																		
				Lato RG		Lato SR																																																																																																																																																
VI01-02	BARBAIANNI	7+158 - 7+242	370 C	Rivestimento in pannello prefabbricato matrice in pietra	<p>INTERVENTO: REP 01</p> <p>REP: Rete Ecologica Primaria            VEG-FAU2:</p> <p>RES 1 - SISTEMA DI CONNESSIONE SECONDARIA (VEG-FAU2)            Progetto di allestimento dell'area di transito: schema sez. tipo            Canale sotterraneo ecologico che assicura sia il fluire del corso d'acqua che il passaggio di animali acquatici e terrestri</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">SPECIE ARBUSTIVE</th> </tr> <tr> <th>AMBITO 5</th> <th>%</th> <th>Q. TA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Arundo donax</td><td>10</td><td>10</td></tr> <tr><td>Crataegus monogyna</td><td>10</td><td>10</td></tr> <tr><td>Prunus spinosa</td><td>20</td><td>20</td></tr> <tr><td>Pyrus piraster</td><td>10</td><td>10</td></tr> <tr><td>Salix caprea</td><td>20</td><td>20</td></tr> <tr><td>Salix pedicellata</td><td>10</td><td>10</td></tr> <tr><td>Sorbus domestica</td><td>10</td><td>10</td></tr> <tr><td>Ulmus minor</td><td>10</td><td>10</td></tr> <tr><td></td><td>100</td><td>100</td></tr> </tbody> </table> <p>VEG -FAU3:</p> <p>REP: RETE ECOLOGICA PRIMARIA (VEG-FAU3)            Progetto di allestimento rete ecologica: schema progetto tipo A-A</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">ELENCO SPECIE ERBACEE - ARBUSTIVE RIPARIALI</th> </tr> <tr> <th>specie</th> <th>AMBITO 5</th> <th>Q.ta</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>specie erbacea</td><td>Phragmites australis (3 piante/m²)</td><td>75</td></tr> <tr><td>specie arbustive</td><td>Typha latifolia (3 piante/m²)</td><td>75</td></tr> <tr><td></td><td>Salix caprea (2 piante/m²)</td><td>80</td></tr> <tr><td></td><td>Salix purpurea (2 piante/m²)</td><td>80</td></tr> <tr><td>Quantità totale</td><td></td><td>270</td></tr> <tr><td>Dimensione intervento:</td><td>15 mt</td><td></td></tr> <tr><td>Area filo-tagliante:</td><td>90 m²</td><td></td></tr> <tr><td>Area base filo-tagliante:</td><td>1072 per sponda</td><td></td></tr> <tr><td>Area base saliceto arbustivo:</td><td>1574 per sponda</td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>VEG I3: inerbimento per il recupero naturalistico</p> <p>Contesto agricolo - agrumeto</p>   <table border="1"> <thead> <tr> <th>INTERVENTO</th> <th>N.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>REP</td> <td>01</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>AMBITO</th> <th>TIPOLOGICO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">5</td> <td>VEG-FAU2</td> </tr> <tr> <td>VEG-FAU3</td> </tr> <tr> <td>VEG-I3</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">5-VEG-I3</th> <th>U.M.</th> <th>Q.TA'</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">LAVORAZIONE</td> <td>m²</td> <td>3180</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Inerbimento mediante idrosemina per recupero naturalistico</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">5-VEG-FAU2</th> <th>Q.ta</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Arundo donax</td><td>20</td><td></td></tr> <tr><td>Crataegus monogyna</td><td>20</td><td></td></tr> <tr><td>Prunus spinosa</td><td>40</td><td></td></tr> <tr><td>Pyrus piraster</td><td>20</td><td></td></tr> <tr><td>Salix caprea</td><td>40</td><td></td></tr> <tr><td>Salix pedicellata</td><td>20</td><td></td></tr> <tr><td>Sorbus domestica</td><td>20</td><td></td></tr> <tr><td>Ulmus minor</td><td>20</td><td></td></tr> <tr><td>Superficie intervento:</td><td>120 m²</td><td>200</td></tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">5-VEG-FAU3</th> <th>Q.ta</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>specie erbacee</td><td>Phragmites australis</td><td>1250</td></tr> <tr><td></td><td>Typha latifolia</td><td>1250</td></tr> <tr><td>specie arbustive</td><td>Salix viminalis</td><td>1000</td></tr> <tr><td></td><td>Salix purpurea</td><td>1000</td></tr> <tr><td>Quantità totale</td><td></td><td>4500</td></tr> <tr><td>Lunghezza intervento:</td><td>(158+92) 250 m</td><td></td></tr> <tr><td>Area tifeto-fragmieto:</td><td>500 m²</td><td></td></tr> <tr><td>Area saliceto arbustivo:</td><td>1000 m²</td><td></td></tr> </tbody> </table>	SPECIE ARBUSTIVE			AMBITO 5	%	Q. TA	Arundo donax	10	10	Crataegus monogyna	10	10	Prunus spinosa	20	20	Pyrus piraster	10	10	Salix caprea	20	20	Salix pedicellata	10	10	Sorbus domestica	10	10	Ulmus minor	10	10		100	100	ELENCO SPECIE ERBACEE - ARBUSTIVE RIPARIALI			specie	AMBITO 5	Q.ta	specie erbacea	Phragmites australis (3 piante/m²)	75	specie arbustive	Typha latifolia (3 piante/m²)	75		Salix caprea (2 piante/m²)	80		Salix purpurea (2 piante/m²)	80	Quantità totale		270	Dimensione intervento:	15 mt		Area filo-tagliante:	90 m²		Area base filo-tagliante:	1072 per sponda		Area base saliceto arbustivo:	1574 per sponda		INTERVENTO	N.	REP	01	AMBITO	TIPOLOGICO	5	VEG-FAU2	VEG-FAU3	VEG-I3	5-VEG-I3		U.M.	Q.TA'	LAVORAZIONE		m²	3180	Inerbimento mediante idrosemina per recupero naturalistico				5-VEG-FAU2		Q.ta	Arundo donax	20		Crataegus monogyna	20		Prunus spinosa	40		Pyrus piraster	20		Salix caprea	40		Salix pedicellata	20		Sorbus domestica	20		Ulmus minor	20		Superficie intervento:	120 m²	200	5-VEG-FAU3		Q.ta	specie erbacee	Phragmites australis	1250		Typha latifolia	1250	specie arbustive	Salix viminalis	1000		Salix purpurea	1000	Quantità totale		4500	Lunghezza intervento:	(158+92) 250 m		Area tifeto-fragmieto:	500 m²		Area saliceto arbustivo:	1000 m²	
SPECIE ARBUSTIVE																																																																																																																																																						
AMBITO 5	%	Q. TA																																																																																																																																																				
Arundo donax	10	10																																																																																																																																																				
Crataegus monogyna	10	10																																																																																																																																																				
Prunus spinosa	20	20																																																																																																																																																				
Pyrus piraster	10	10																																																																																																																																																				
Salix caprea	20	20																																																																																																																																																				
Salix pedicellata	10	10																																																																																																																																																				
Sorbus domestica	10	10																																																																																																																																																				
Ulmus minor	10	10																																																																																																																																																				
	100	100																																																																																																																																																				
ELENCO SPECIE ERBACEE - ARBUSTIVE RIPARIALI																																																																																																																																																						
specie	AMBITO 5	Q.ta																																																																																																																																																				
specie erbacea	Phragmites australis (3 piante/m²)	75																																																																																																																																																				
specie arbustive	Typha latifolia (3 piante/m²)	75																																																																																																																																																				
	Salix caprea (2 piante/m²)	80																																																																																																																																																				
	Salix purpurea (2 piante/m²)	80																																																																																																																																																				
Quantità totale		270																																																																																																																																																				
Dimensione intervento:	15 mt																																																																																																																																																					
Area filo-tagliante:	90 m²																																																																																																																																																					
Area base filo-tagliante:	1072 per sponda																																																																																																																																																					
Area base saliceto arbustivo:	1574 per sponda																																																																																																																																																					
INTERVENTO	N.																																																																																																																																																					
REP	01																																																																																																																																																					
AMBITO	TIPOLOGICO																																																																																																																																																					
5	VEG-FAU2																																																																																																																																																					
	VEG-FAU3																																																																																																																																																					
	VEG-I3																																																																																																																																																					
5-VEG-I3		U.M.	Q.TA'																																																																																																																																																			
LAVORAZIONE		m²	3180																																																																																																																																																			
Inerbimento mediante idrosemina per recupero naturalistico																																																																																																																																																						
5-VEG-FAU2		Q.ta																																																																																																																																																				
Arundo donax	20																																																																																																																																																					
Crataegus monogyna	20																																																																																																																																																					
Prunus spinosa	40																																																																																																																																																					
Pyrus piraster	20																																																																																																																																																					
Salix caprea	40																																																																																																																																																					
Salix pedicellata	20																																																																																																																																																					
Sorbus domestica	20																																																																																																																																																					
Ulmus minor	20																																																																																																																																																					
Superficie intervento:	120 m²	200																																																																																																																																																				
5-VEG-FAU3		Q.ta																																																																																																																																																				
specie erbacee	Phragmites australis	1250																																																																																																																																																				
	Typha latifolia	1250																																																																																																																																																				
specie arbustive	Salix viminalis	1000																																																																																																																																																				
	Salix purpurea	1000																																																																																																																																																				
Quantità totale		4500																																																																																																																																																				
Lunghezza intervento:	(158+92) 250 m																																																																																																																																																					
Area tifeto-fragmieto:	500 m²																																																																																																																																																					
Area saliceto arbustivo:	1000 m²																																																																																																																																																					

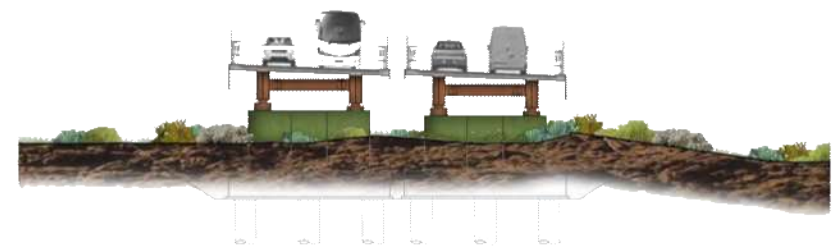
Le mitigazioni previste, REP: Rete Ecologica Primaria, riguardano il potenziamento della connessione principale attraverso la sistemazione naturalistica delle sponde dei corsi d'acqua di maggiore interesse. Questa tipologia di intervento, infatti, è funzionale al potenziamento della naturalità in tratti attualmente poco rappresentati e si pone come obiettivo principale quello di mantenere o, qualora necessario, di rafforzare la funzionalità di corridoio, pertanto la scelta del colore della pila del viadotto Barbaianni ricade nel **colore prevalente della vegetazione naturale: 370 C** (vedere scheda di dettaglio allegata).





**1. VISTA DELLO STATO DI FATTO E SIMULAZIONE DI PROGETTO DAL PONTE DELLA S.S 194**

L'AREA DI CANTIERE SOTTOSTANTE IL VIADOTTO VERRÀ RECUPERATA DAL PUNTO DI VISTA NATURALISTICO CON L'INERBIMENTO MEDIANTE IDROSEMINA DI UNA SUPERFICIE DI CIRCA 6800 MQ. GLI ARGINI FLUVIALI SARANNO SISTEMATI A GABBIONATE IN PIETRA NATURALE, LUNGO LE QUALI SI PREVEDE L'ALLESTIMENTO DELLA RETE ECOLOGICA PRIMARIA. LA SPONDA LATO CATANIA (A DESTRA NELL'IMMAGINE) SARÀ SISTEMATA CON SPECIE ERBACEE (TIFETO-FRAGMITETO) E ARBUSTIVE (SALICETO) RIPARIALI PER 158 M DI LUNGHEZZA, RECREANDO LE CONDIZIONI PER IL PASSAGGIO DELLA FAUNA. LUNGO LA SPONDA OPPOSTA VERRANNO MESSE A DIMORA ALTRE SPECIE RIPARIALI (PER 92 M DI SVILUPPO LINEARE) E N. 200 ESEMPLARI ARBUSTIVI MESO IGROFILI, DISLOCATI IN PREVALENZA NEI PRIMI 6 METRI A RIDOSSO DEL PRESIDIO IDRAULICO.




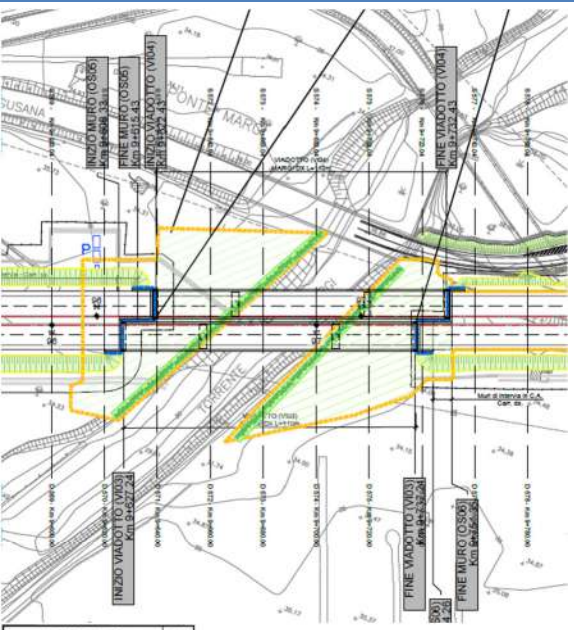
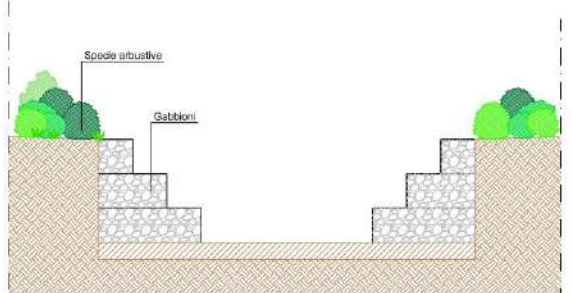
**2. SEZIONE TRASVERSALE**  
INTERVENTO DI INERBIMENTO DELL'AREA DI CANTIERE E MESSA A DIMORA DI SPECIE ARBUSTIVE LUNGO LO SVILUPPO DELLE GABBIONATE SPONALI.



**3. PROFILO LONGITUDINALE DEL VIADOTTO BARBAIANNI - INDICAZIONE DEGLI INTERVENTI DI ALLESTIMENTI DELLA RETE ECOLOGICA PRIMARIA.**

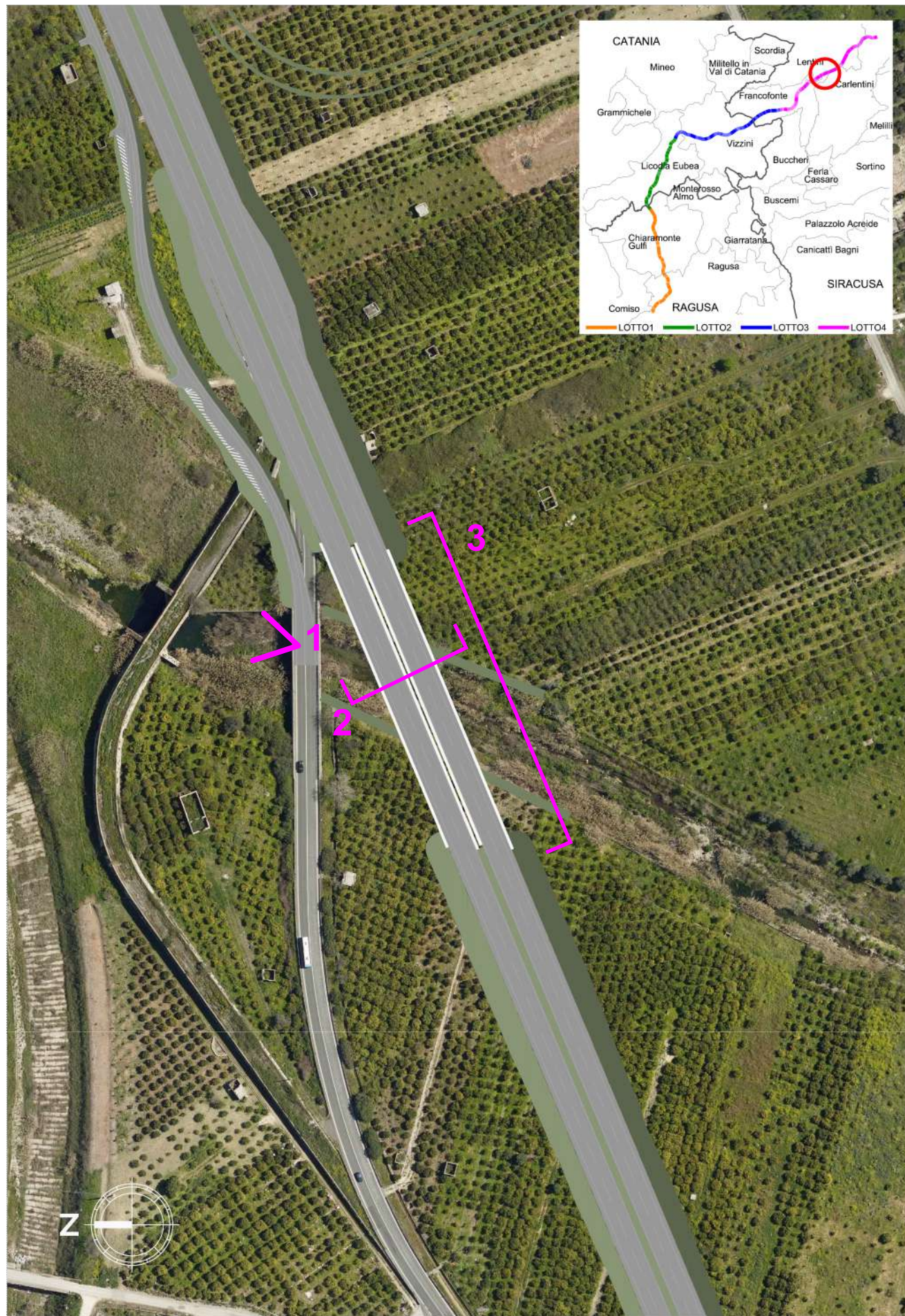


**2.2 VIADOTTO MARGI**

Codice	Nome	Pk	FINITURA		MITIGAZIONI PREVISTE																																																																																		
			PILE	SPALLE																																																																																			
				Lato RG		Lato SR																																																																																	
VI03-04	MARGI	9+622 - 9+732	370 C	Rivestimento in pannello prefabbricato matrice in pietra	INTERVENTO: REP 02																																																																																		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p>Contesto agricolo - agrumeto</p>  </div> <div style="width: 30%;">  <table border="1" style="margin-top: 10px;"> <tr><td>INTERVENTO</td><td>N.</td></tr> <tr><td>REP</td><td>02</td></tr> </table> <table border="1" style="margin-top: 5px;"> <tr><td>AMBITO</td><td>TIPOLOGICO</td></tr> <tr><td>5</td><td>VEG-GAB1</td></tr> <tr><td></td><td>VEG-I3</td></tr> </table> <table border="1" style="margin-top: 5px;"> <tr><td colspan="2">5-VEG-GAB1</td><td>Q.ta dx</td><td>Q.ta sx</td></tr> <tr><td rowspan="7">specie arbustive</td><td>Corylus avellana</td><td>17</td><td>18</td></tr> <tr><td>Cornus sanguinea</td><td>23</td><td>25</td></tr> <tr><td>Prunus spinosa</td><td>29</td><td>32</td></tr> <tr><td>Salix eleagnos</td><td>44</td><td>48</td></tr> <tr><td>Salix purpurea</td><td>44</td><td>48</td></tr> <tr><td>Rosa canina</td><td>29</td><td>32</td></tr> <tr><td>Sambucus nigra</td><td>23</td><td>25</td></tr> <tr><td colspan="2">Lunghezza intervento: 87 ml + 95 ml</td><td>209</td><td>228</td></tr> </table> <table border="1" style="margin-top: 5px;"> <tr><td colspan="2">5-VEG-I3</td><td>U.M.</td><td>Q.TA'</td></tr> <tr><td colspan="2">LAVORAZIONE</td><td></td><td></td></tr> <tr><td colspan="2">Inerbimento mediante idrosemina per recupero naturalistico</td><td>m²</td><td>5403</td></tr> </table> </div> <div style="width: 35%;"> <p>REP: Rete Ecologica Primaria            VEG-GAB1:</p> <p>RES-REP-RED ALLESTIMENTO PRESIDIO IDRALICO (VEG-GAB1)</p> <p>Progetto di allestimento presidio idraulico: schema esecutivo tipo in corrispondenza di sbocco</p>  <p>VEG I3: inerbimento per il recupero naturalistico</p> <table border="1" style="margin-top: 10px;"> <tr><td colspan="3">ELENCO SPECIE ARBUSTIVE MESO-IGROFILE</td></tr> <tr><td>AMBITO 4-S</td><td>%</td><td>Q.ta</td></tr> <tr><td>Corylus avellana</td><td>8</td><td>8</td></tr> <tr><td>Cornus sanguinea</td><td>11</td><td>8</td></tr> <tr><td>Prunus spinosa</td><td>14</td><td>10</td></tr> <tr><td>Salix eleagnos</td><td>21</td><td>15</td></tr> <tr><td>Salix purpurea</td><td>21</td><td>15</td></tr> <tr><td>Rosa canina</td><td>14</td><td>10</td></tr> <tr><td>Sambucus nigra</td><td>11</td><td>8</td></tr> <tr><td></td><td>100</td><td>72</td></tr> </table> </div> </div>						INTERVENTO	N.	REP	02	AMBITO	TIPOLOGICO	5	VEG-GAB1		VEG-I3	5-VEG-GAB1		Q.ta dx	Q.ta sx	specie arbustive	Corylus avellana	17	18	Cornus sanguinea	23	25	Prunus spinosa	29	32	Salix eleagnos	44	48	Salix purpurea	44	48	Rosa canina	29	32	Sambucus nigra	23	25	Lunghezza intervento: 87 ml + 95 ml		209	228	5-VEG-I3		U.M.	Q.TA'	LAVORAZIONE				Inerbimento mediante idrosemina per recupero naturalistico		m²	5403	ELENCO SPECIE ARBUSTIVE MESO-IGROFILE			AMBITO 4-S	%	Q.ta	Corylus avellana	8	8	Cornus sanguinea	11	8	Prunus spinosa	14	10	Salix eleagnos	21	15	Salix purpurea	21	15	Rosa canina	14	10	Sambucus nigra	11	8		100	72
INTERVENTO	N.																																																																																						
REP	02																																																																																						
AMBITO	TIPOLOGICO																																																																																						
5	VEG-GAB1																																																																																						
	VEG-I3																																																																																						
5-VEG-GAB1		Q.ta dx	Q.ta sx																																																																																				
specie arbustive	Corylus avellana	17	18																																																																																				
	Cornus sanguinea	23	25																																																																																				
	Prunus spinosa	29	32																																																																																				
	Salix eleagnos	44	48																																																																																				
	Salix purpurea	44	48																																																																																				
	Rosa canina	29	32																																																																																				
	Sambucus nigra	23	25																																																																																				
Lunghezza intervento: 87 ml + 95 ml		209	228																																																																																				
5-VEG-I3		U.M.	Q.TA'																																																																																				
LAVORAZIONE																																																																																							
Inerbimento mediante idrosemina per recupero naturalistico		m²	5403																																																																																				
ELENCO SPECIE ARBUSTIVE MESO-IGROFILE																																																																																							
AMBITO 4-S	%	Q.ta																																																																																					
Corylus avellana	8	8																																																																																					
Cornus sanguinea	11	8																																																																																					
Prunus spinosa	14	10																																																																																					
Salix eleagnos	21	15																																																																																					
Salix purpurea	21	15																																																																																					
Rosa canina	14	10																																																																																					
Sambucus nigra	11	8																																																																																					
	100	72																																																																																					

Le mitigazioni previste, REP: Rete Ecologica Primaria, riguardano il potenziamento della connessione principale attraverso la sistemazione naturalistica delle sponde dei corsi d'acqua di maggiore interesse. Questa tipologia di intervento, infatti, è funzionale al potenziamento della naturalità in tratti attualmente poco rappresentati e si pone come obiettivo principale quello di mantenere o, qualora necessario, di rafforzare la funzionalità di corridoio, pertanto la scelta del colore delle pile del viadotto Margi ricade nel **colore prevalente della vegetazione naturale: 370 C** (vedere scheda di dettaglio allegata).

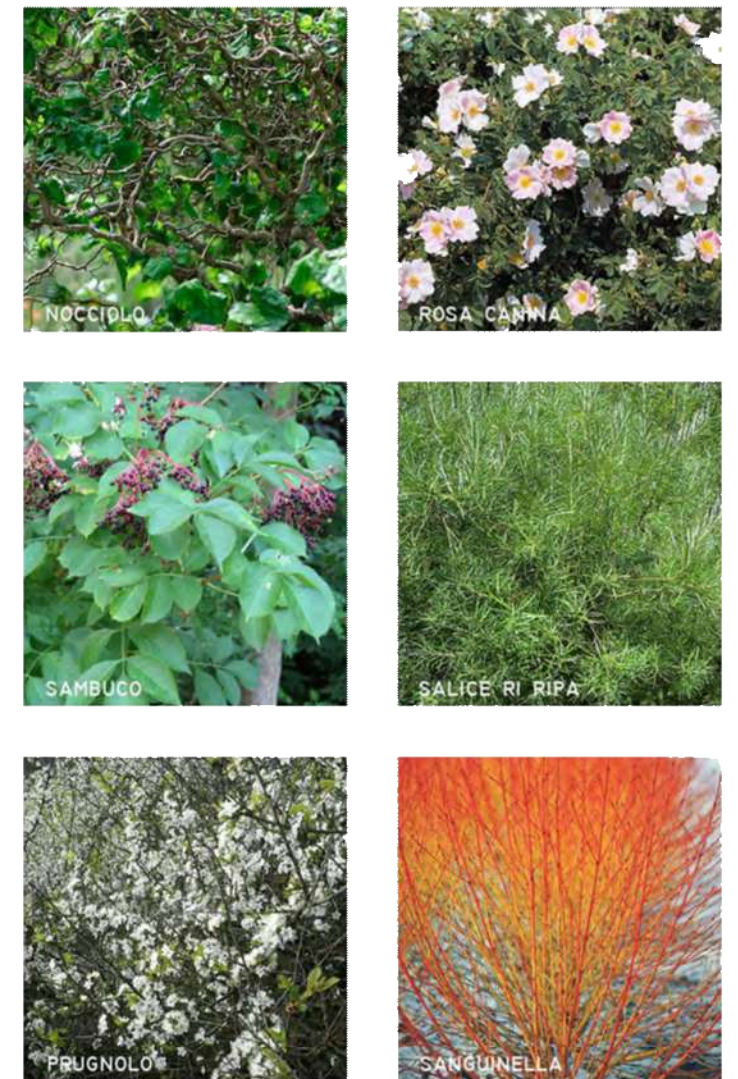




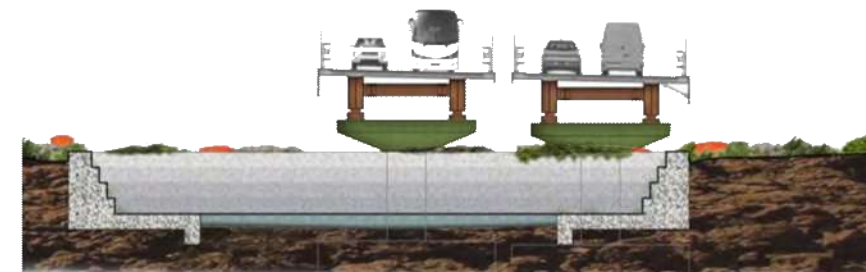
PAESAGGIO	STRUTTURA	FORME	MATERIALI	ELEMENTI NATURALI	COLORI
					<p>COLORE PREVALENTE DEI SUOLI</p> <p>COLORE PREVALENTE DELLA VEGETAZIONE NATURALE</p> <p>COLORE PREVALENTE DELLA VEGETAZIONE AGRARIA</p> <p>COLORE PREVALENTE DEL SISTEMA COSTRUITO</p>



**1. VISTA ATTUALE DEL TORRENTE E DEL PONTE DELLA FERROVIA STORICA**  
 LE SPONDE DEL TORRENTE CONTIGUE AL VIADOTTO IN PROGETTO SARANNO SISTEMATE SU ENTRAMBI I LATI CON GABBIONI IN PIETRA NATURALE PER UNA LUNGHEZZA DI 87 M E 95 M. LUNGO LO SVILUPPO DEL PRESIDIO IDRAULICO E NELL'AREA DI CANTIERE È PREVISTO L'INERBIMENTO E L'ALLESTIMENTO CON SPECIE ARBUSTIVE (437 PIANTE IN TOTALE).



**SPECIE ARBUSTIVE DI PROGETTO**



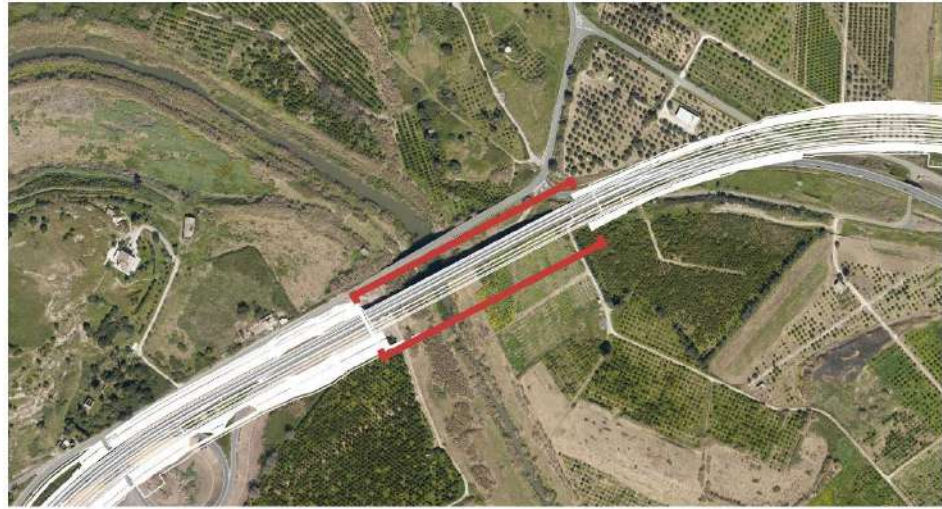
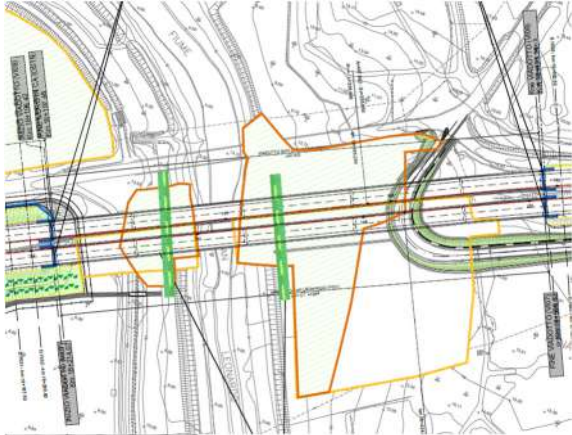
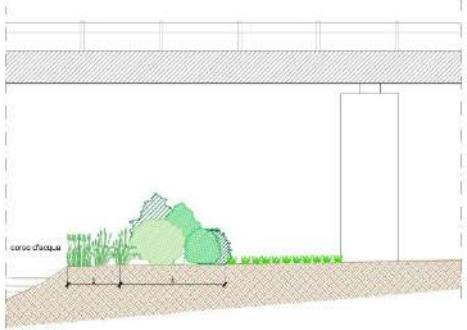
**2. SEZIONE TRASVERSALE DEL VIADOTTO E DELLE GABBIONATE IN PROGETTO**



**3. PROFILO LONGITUDINALE DEL VIADOTTO / SEZIONI DELLE GABBIONATE - IINTERVENTI DI ALLESTIMENTI A VERDE DEL PRESIDIO IDRAULICO**

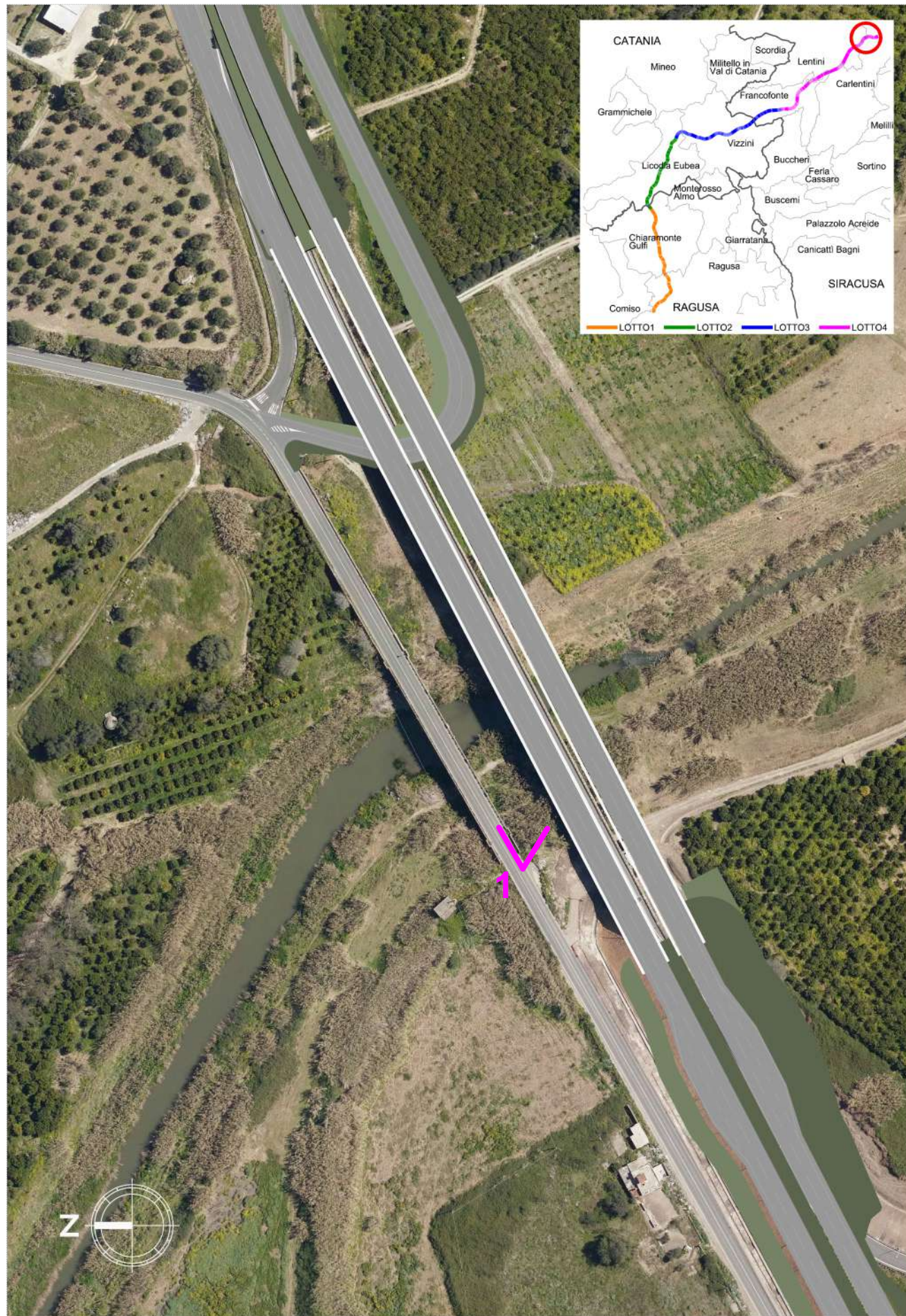


2.3 VIADOTTO SAN LEONARDO

Codice	Nome	Pk	FINITURA		MITIGAZIONI PREVISTE																																																																	
			PILE	SPALLE																																																																		
				Lato RG		Lato SR																																																																
VI07-08	SAN LEONARDO	18+212 - 18+475	370 C	Rivestimento in pannello prefabbricato matrice in pietra	INTERVENTO: REP 03																																																																	
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>Contesto agricolo - agrumeto</p>  </div> <div style="width: 45%;">  <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th>INTERVENTO</th> <th>N.</th> </tr> <tr> <td>REP</td> <td>03</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th>AMBITO</th> <th>TIPOLOGICO</th> </tr> <tr> <td>5</td> <td>VEG-FAU3 VEG-I3</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th colspan="2">5-VEG-FAU3</th> <th>Q.TA'</th> </tr> <tr> <td>specie erbacee</td> <td><i>Phragmites australis</i></td> <td>800</td> </tr> <tr> <td></td> <td><i>Typha latifolia</i></td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>specie arbustive</td> <td><i>Salix viminalis</i></td> <td>640</td> </tr> <tr> <td></td> <td><i>Salix purpurea</i></td> <td>640</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Quantità totale</td> <td>2880</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Lunghezza intervento: (80+80) ml</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Area tifeto-fragmiteto: 320 m² per sponda</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Area saliceto arbustivo: 640 m² per sponda</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th colspan="3">5-VEG-I3</th> </tr> <tr> <th>LAVORAZIONE</th> <th>U.M.</th> <th>Q.TA'</th> </tr> <tr> <td>Inerbimento mediante idrosemina per recupero naturalistico</td> <td>m²</td> <td>6034</td> </tr> </table> </div> </div> <div style="width: 45%;"> <p>REP: Rete Ecologica Primaria VEG-FAU3:</p> <p>REP- RETE ECOLOGICA PRIMARIA (VEG-FAU3) Progetto di inerbimento nelle ecotipologie adiacenti perpendicolarmente al corso d'acqua</p>  <p>VEG I3: inerbimento per il recupero naturalistico</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th colspan="2">ELENCO SPECIE ERBACEE - ARBUSTIVE RIPARAZIONE</th> </tr> <tr> <th>AMBITO I-6</th> <th>Q.TA'</th> </tr> <tr> <td>specie erbacee</td> <td>270</td> </tr> <tr> <td>specie arbustive</td> <td>270</td> </tr> <tr> <td>specie arbustive</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>specie arbustive</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>Quantità totale</td> <td>270</td> </tr> <tr> <td>Lunghezza intervento: 80 ml</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Area tifeto-fragmiteto: 320 m²</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Area saliceto arbustivo: 640 m² per sponda</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Area totale saliceto arbustivo: 1280 m² per sponda</td> <td></td> </tr> </table> </div>					INTERVENTO	N.	REP	03	AMBITO	TIPOLOGICO	5	VEG-FAU3 VEG-I3	5-VEG-FAU3		Q.TA'	specie erbacee	<i>Phragmites australis</i>	800		<i>Typha latifolia</i>	800	specie arbustive	<i>Salix viminalis</i>	640		<i>Salix purpurea</i>	640	Quantità totale		2880	Lunghezza intervento: (80+80) ml			Area tifeto-fragmiteto: 320 m² per sponda			Area saliceto arbustivo: 640 m² per sponda			5-VEG-I3			LAVORAZIONE	U.M.	Q.TA'	Inerbimento mediante idrosemina per recupero naturalistico	m²	6034	ELENCO SPECIE ERBACEE - ARBUSTIVE RIPARAZIONE		AMBITO I-6	Q.TA'	specie erbacee	270	specie arbustive	270	specie arbustive	80	specie arbustive	80	Quantità totale	270	Lunghezza intervento: 80 ml		Area tifeto-fragmiteto: 320 m²		Area saliceto arbustivo: 640 m² per sponda		Area totale saliceto arbustivo: 1280 m² per sponda
INTERVENTO	N.																																																																					
REP	03																																																																					
AMBITO	TIPOLOGICO																																																																					
5	VEG-FAU3 VEG-I3																																																																					
5-VEG-FAU3		Q.TA'																																																																				
specie erbacee	<i>Phragmites australis</i>	800																																																																				
	<i>Typha latifolia</i>	800																																																																				
specie arbustive	<i>Salix viminalis</i>	640																																																																				
	<i>Salix purpurea</i>	640																																																																				
Quantità totale		2880																																																																				
Lunghezza intervento: (80+80) ml																																																																						
Area tifeto-fragmiteto: 320 m² per sponda																																																																						
Area saliceto arbustivo: 640 m² per sponda																																																																						
5-VEG-I3																																																																						
LAVORAZIONE	U.M.	Q.TA'																																																																				
Inerbimento mediante idrosemina per recupero naturalistico	m²	6034																																																																				
ELENCO SPECIE ERBACEE - ARBUSTIVE RIPARAZIONE																																																																						
AMBITO I-6	Q.TA'																																																																					
specie erbacee	270																																																																					
specie arbustive	270																																																																					
specie arbustive	80																																																																					
specie arbustive	80																																																																					
Quantità totale	270																																																																					
Lunghezza intervento: 80 ml																																																																						
Area tifeto-fragmiteto: 320 m²																																																																						
Area saliceto arbustivo: 640 m² per sponda																																																																						
Area totale saliceto arbustivo: 1280 m² per sponda																																																																						

Le mitigazioni previste, REP: Rete Ecologica Primaria, riguardano il potenziamento della connessione principale attraverso la sistemazione naturalistica delle sponde dei corsi d'acqua di maggiore interesse. Questa tipologia di intervento, infatti, è funzionale al potenziamento della naturalità in tratti attualmente poco rappresentati e si pone come obiettivo principale quello di mantenere o, qualora necessario, di rafforzare la funzionalità di corridoio, pertanto la scelta del colore delle pile del viadotto San Leonardo ricade nel **colore prevalente della vegetazione naturale: 370 C** (vedere scheda di dettaglio allegata).





PAESAGGIO	STRUTTURA	FORME	MATERIALI	ELEMENTI NATURALI	COLORI

COLORE PREVALENTE DEI SUOLI  
 COLORE PREVALENTE DELLA VEGETAZIONE NATURALE  
 COLORE PREVALENTE DELLA VEGETAZIONE AGRARIA  
 COLORE PREVALENTE DEL SISTEMA COSTRUITO



**1. VISTA ATTUALE E FOTOINSERIMENTO DI PROGETTO**  
 IL RECUPERO NATURALISTICO DELL'AREA DI CANTIERE SOTTOSTANTE IL VIADOTTO IMPLEMENTA IL CORRIDOIO ECOLOGICO PRIMARIO DEL FIUME SAN LEONARDO. L'INTERA AREA DI 6034 MQ SARÁ INERBITA MEDIANTE IDROSEMINA, MENTRE LUNGO GLI 80+80 METRI DEGLI ARGINI DEL PRESIDIO IDRAULICO SARANNO MESSE A DIMORA N. 2880 PIANTE ERBACEE E ARBUSTIVE RIPARILAI, RICREANDO LE CONDIZIONI TIPICHE DELL'AMBIENTE UMIDO FLUVIALE. LE SPONDE SARANNO SISTEMATE CON UNA ZONA FITTA TIFETO-FRAGMITETO A RIDOSSO DELLE GABBIONATE (320 MQ - 5 PIANTE/MQ) CONNESSA AD UN SALICETO (640 MQ - 2 PIANTE/MQ).

**TIFA (TYPHA LATIFOLIA)**



**CANNA (PHRAGMITES AUSTRALIS)**



**VIMINE (SALIX VIMINALIS)**

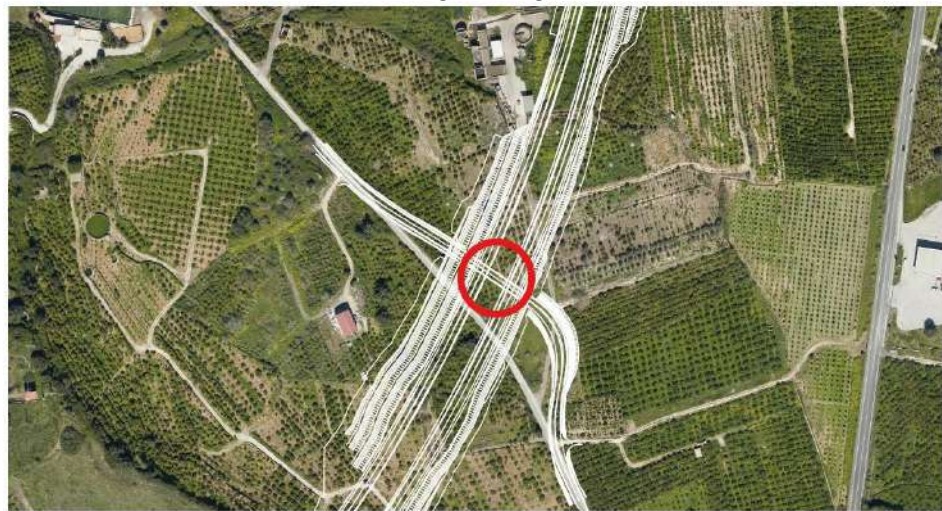
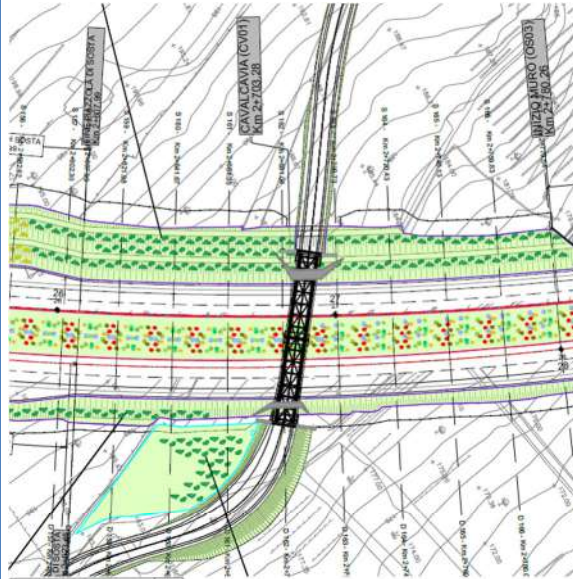
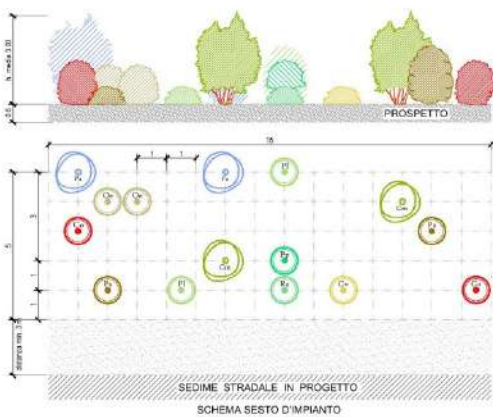


**SALICE ROSSO (SALIX PURPUREA)**



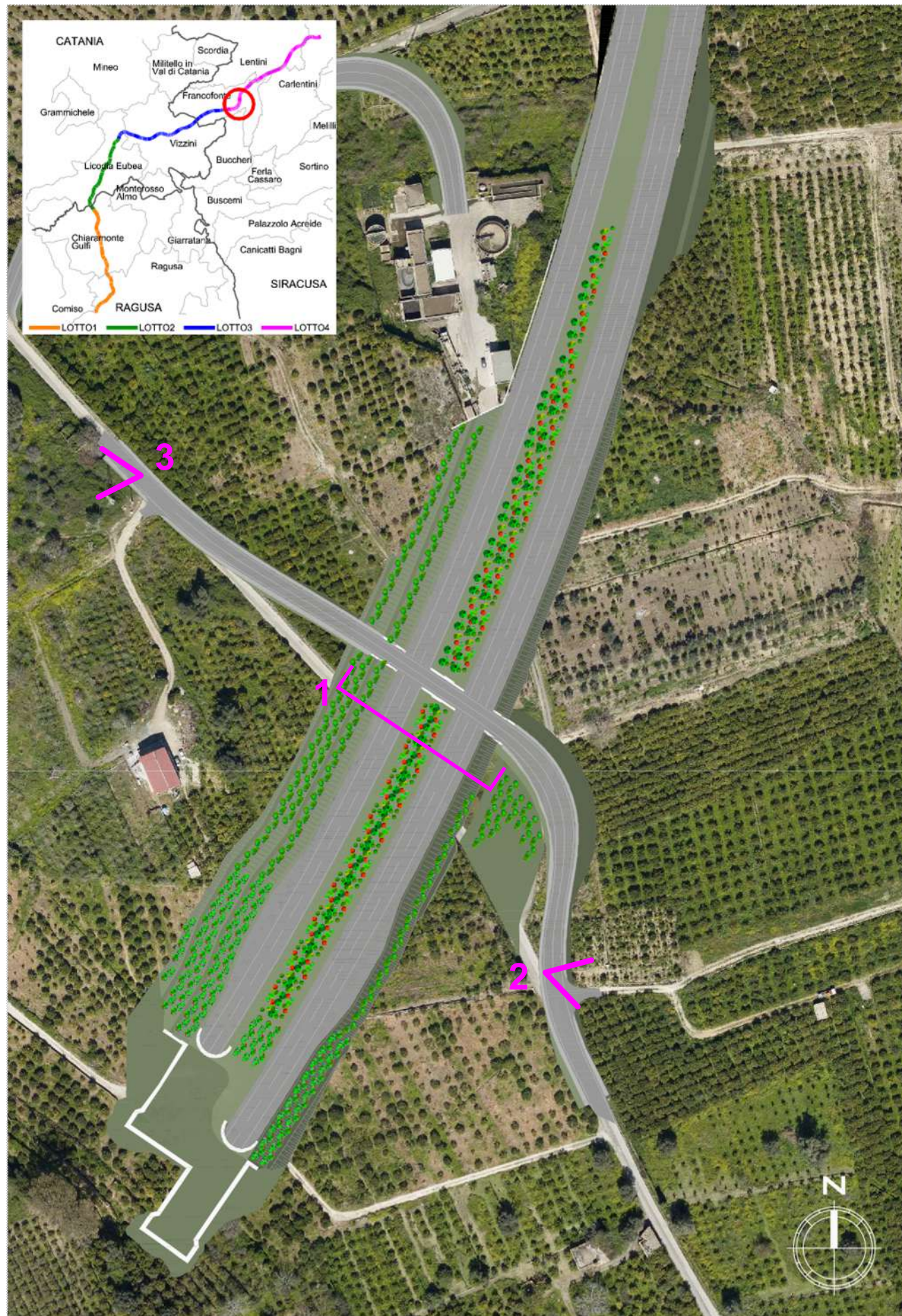


2.4 CAVALCAVIA 01

Codice	Nome	Pk	FINITURA		MITIGAZIONI PREVISTE																																																																																																													
			PILE	SPALLE																																																																																																														
				Lato RG		Lato SR																																																																																																												
CV01	01	2+703	5747 C	5747 C	INTERVENTO: NAAi 03																																																																																																													
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p>Contesto agricolo - agrumeto</p>  </div> <div style="width: 30%;">  <p>INTERVENTO N. NAAi 03</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>AMBITO</th> <th>TIPOLOGICO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5</td> <td>VEG-MA2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>VEG-I3</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">S-VEG-MA2</th> <th>Q.tà</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>specie dominanti</td> <td><i>Cornus sanguinea</i></td> <td>96</td> </tr> <tr> <td></td> <td><i>Crataegus monogyna</i></td> <td>96</td> </tr> <tr> <td></td> <td><i>Phillyrea angustifolia</i></td> <td>96</td> </tr> <tr> <td></td> <td><i>Pistacia lentiscus</i></td> <td>96</td> </tr> <tr> <td></td> <td><i>Prunus spinosa</i></td> <td>96</td> </tr> <tr> <td></td> <td><i>Callunete villosa</i></td> <td>48</td> </tr> <tr> <td></td> <td><i>Olea europaea var. sylvestris</i></td> <td>96</td> </tr> <tr> <td>specie accessorie</td> <td><i>Pyrus piraster</i></td> <td>48</td> </tr> <tr> <td></td> <td><i>Rhamnus alaternus</i></td> <td>48</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Superficie intervento:</td> <td>3600 m<sup>2</sup></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">S-VEG-I3</th> </tr> <tr> <th>LAVORAZIONE</th> <th>U.M.</th> <th>Q.TA'</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inerbimento mediante idrosemina per recupero naturalistico</td> <td>m<sup>2</sup></td> <td>7130</td> </tr> </tbody> </table> </div> <div style="width: 35%;"> <p>NAAi: Interventi di sistemazione a verde delle Aree Intercluse VEG-MA2:</p> <p>VEG-MA2 MACCHIA ARBUSTIVA DENSA</p> <p>Dimensione superficie: 15 m x 5 m = 75 mq tot. piante n. 15</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Specie dominanti n. 5</li> <li>Specie accessorie n. 10</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>AMBITO</th> <th>Specie</th> <th>%</th> <th>Q.tà</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">specie dominanti</td> <td><i>Cornus sanguinea</i></td> <td>33</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td><i>Crataegus monogyna</i></td> <td>33</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td><i>Phillyrea angustifolia</i></td> <td>33</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td><i>Pistacia lentiscus</i></td> <td>33</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td><i>Prunus spinosa</i></td> <td>33</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">specie accessorie</td> <td><i>Callunete villosa</i></td> <td>13</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td><i>Olea europaea var. sylvestris</i></td> <td>13</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td><i>Pyrus piraster</i></td> <td>13</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td><i>Rhamnus alaternus</i></td> <td>13</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>  <p>VEG I3: inerbimento per il recupero naturalistico</p> </div> </div>						AMBITO	TIPOLOGICO	5	VEG-MA2		VEG-I3	S-VEG-MA2		Q.tà	specie dominanti	<i>Cornus sanguinea</i>	96		<i>Crataegus monogyna</i>	96		<i>Phillyrea angustifolia</i>	96		<i>Pistacia lentiscus</i>	96		<i>Prunus spinosa</i>	96		<i>Callunete villosa</i>	48		<i>Olea europaea var. sylvestris</i>	96	specie accessorie	<i>Pyrus piraster</i>	48		<i>Rhamnus alaternus</i>	48	Superficie intervento:		3600 m <sup>2</sup>	S-VEG-I3			LAVORAZIONE	U.M.	Q.TA'	Inerbimento mediante idrosemina per recupero naturalistico	m <sup>2</sup>	7130	AMBITO	Specie	%	Q.tà	specie dominanti	<i>Cornus sanguinea</i>	33	5	<i>Crataegus monogyna</i>	33	5	<i>Phillyrea angustifolia</i>	33	5	<i>Pistacia lentiscus</i>	33	5	<i>Prunus spinosa</i>	33	5	specie accessorie	<i>Callunete villosa</i>	13	2	<i>Olea europaea var. sylvestris</i>	13	2	<i>Pyrus piraster</i>	13	2	<i>Rhamnus alaternus</i>	13	2																												
AMBITO	TIPOLOGICO																																																																																																																	
5	VEG-MA2																																																																																																																	
	VEG-I3																																																																																																																	
S-VEG-MA2		Q.tà																																																																																																																
specie dominanti	<i>Cornus sanguinea</i>	96																																																																																																																
	<i>Crataegus monogyna</i>	96																																																																																																																
	<i>Phillyrea angustifolia</i>	96																																																																																																																
	<i>Pistacia lentiscus</i>	96																																																																																																																
	<i>Prunus spinosa</i>	96																																																																																																																
	<i>Callunete villosa</i>	48																																																																																																																
	<i>Olea europaea var. sylvestris</i>	96																																																																																																																
specie accessorie	<i>Pyrus piraster</i>	48																																																																																																																
	<i>Rhamnus alaternus</i>	48																																																																																																																
Superficie intervento:		3600 m <sup>2</sup>																																																																																																																
S-VEG-I3																																																																																																																		
LAVORAZIONE	U.M.	Q.TA'																																																																																																																
Inerbimento mediante idrosemina per recupero naturalistico	m <sup>2</sup>	7130																																																																																																																
AMBITO	Specie	%	Q.tà																																																																																																															
specie dominanti	<i>Cornus sanguinea</i>	33	5																																																																																																															
	<i>Crataegus monogyna</i>	33	5																																																																																																															
	<i>Phillyrea angustifolia</i>	33	5																																																																																																															
	<i>Pistacia lentiscus</i>	33	5																																																																																																															
	<i>Prunus spinosa</i>	33	5																																																																																																															
specie accessorie	<i>Callunete villosa</i>	13	2																																																																																																															
	<i>Olea europaea var. sylvestris</i>	13	2																																																																																																															
	<i>Pyrus piraster</i>	13	2																																																																																																															
	<i>Rhamnus alaternus</i>	13	2																																																																																																															

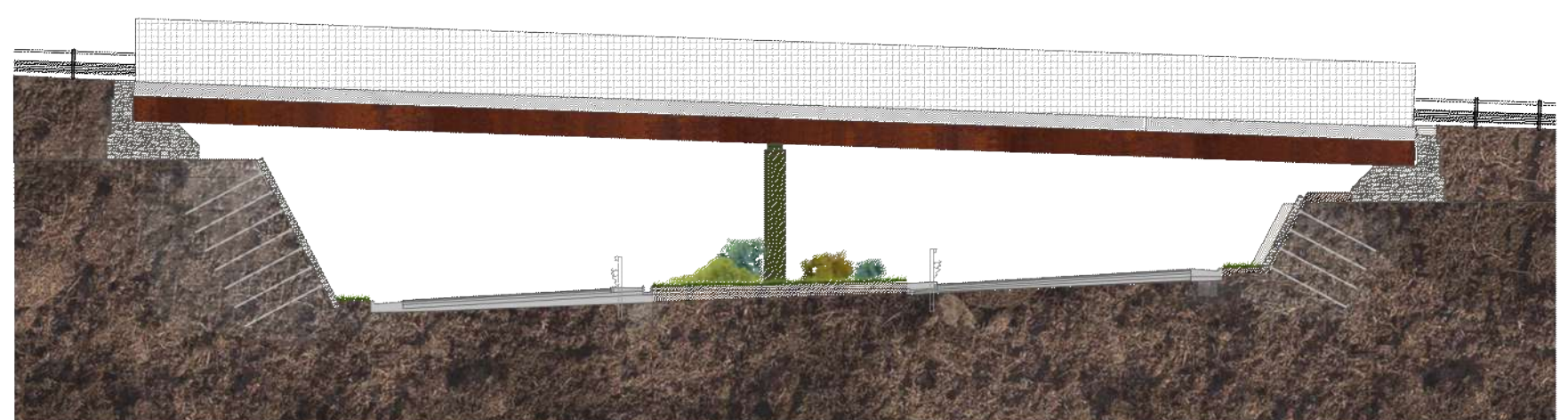
Le mitigazioni previste, NAAi: interventi di sistemazione a verde delle aree intercluse, riguardano la messa a dimora di specie arbustive e/o arboree e l'inerbimento delle superfici mediante apposite tecniche (idrosemmina o semina a spaglio di apposite miscele di sementi), nel caso del Cavalcavia 01 il tipologico scelto è il VEG-MA2, Macchia arbustiva densa, la densità del sesto impiegato, seppur irregolare, è volta a richiamare le distese di agrumeti che caratterizzano il contesto puntuale, pertanto la scelta del colore della pila del cavalcavia 01 ricade nel **colore prevalente della vegetazione agraria 5747 C** (vedere scheda di dettaglio allegata).





PAESAGGIO	STRUTTURA	FORME	MATERIALI	ELEMENTI NATURALI	COLORI

COLORE PREVALENTE DEI SUOLI  
 COLORE PREVALENTE DELLA VEGETAZIONE NATURALE  
 5747 C COLORE PREVALENTE DELLA VEGETAZIONE AGRARIA  
 COLORE PREVALENTE DEL SISTEMA COSTRUITO



**1. PROFILO LONGITUDINALE DEL CAVALCAVIA 01**  
 LE MITIGAZIONI PREVISTE LUNGO L'ASSE PRINCIPALE CONSISTONO NELL'INERBIMENTO DI TUTTA LA FASCIA CENTRALE TRA LE DUE CARREGGIAE. INOLTRE SONO PREVISTI DEGLI INTREVENTI DI SISTEMAZIONE A VERDE ATTRAVERSO LA MESSA A DIMORA DI SPECIE ARBUSTIVE (MASSA ARBUSTIVA DENSA). LA VELETTA DELL'IMPALCATO È REALIZZATA IN ACCIAIO CORTEN E LE SPALLE SONO RIVESTITE IN PANNELLI PREFABBRICATI CON MATRICE IN PIETRA AD ORDITURA REGOLARE.  
 LA SCELTA DEL COLORE 5747 C, È STATA FATTA SULLA BASE DEL CONTESTO AGRICOLO IN CUI SI INSERISCE L'OPERA.





**2. VISTA VERSO EST**  
 PAESAGGIO AGRICOLO DELL'AGRUMETO DALLA SECONDARIA INTERESSATA DALLOPERA



**3. VISTA VERSO OVEST**  
 PAESAGGIO AGRICOLO DELL'AGRUMETO DALLA SECONDARIA INTERESSATA DALLOPERA



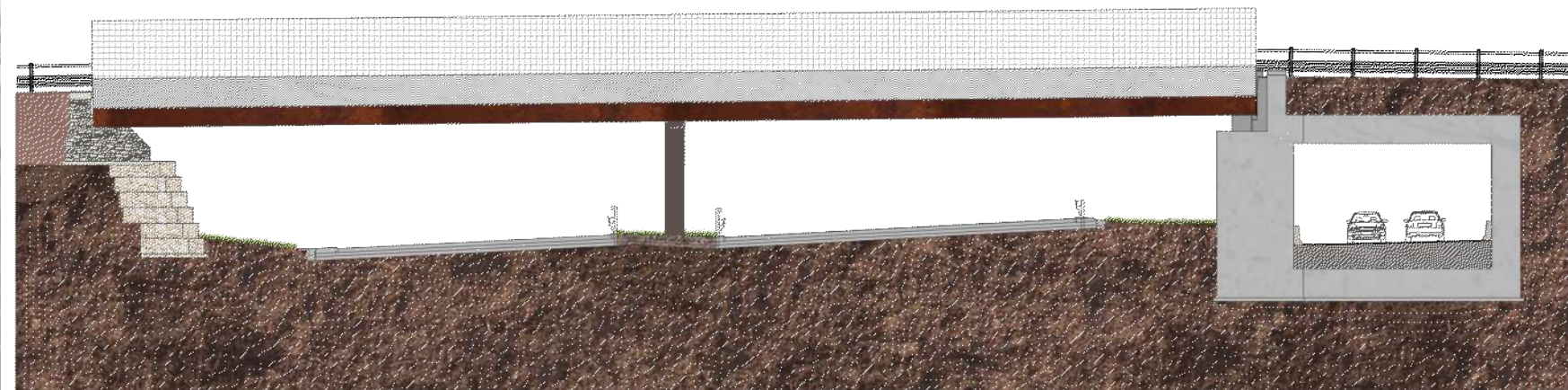
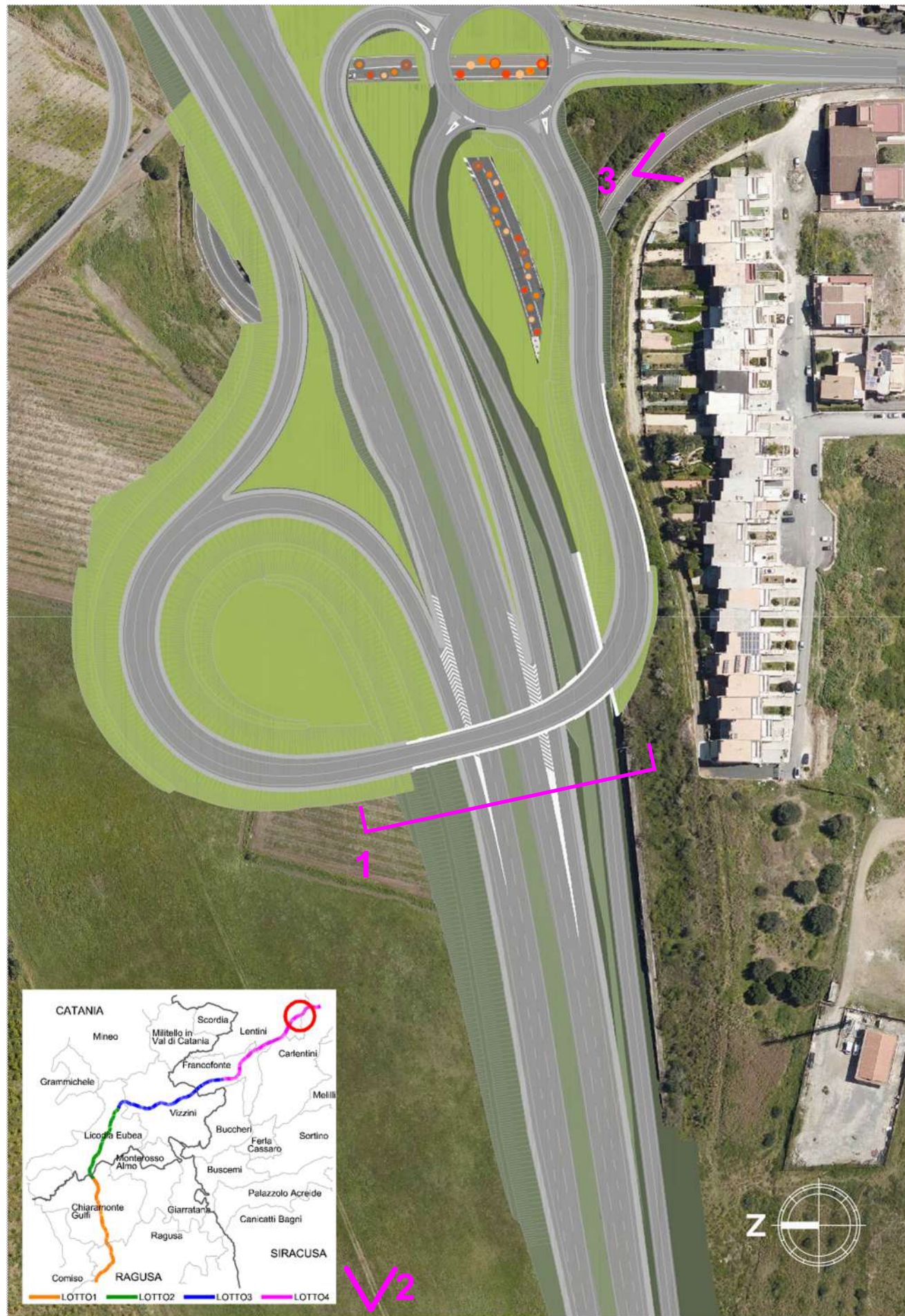
2.5 CAVALCAVIA 06

Codice	Nome	Pk	FINITURA		MITIGAZIONI PREVISTE	
			PILE	SPALLE		
				Lato RG		Lato SR
CV06	06 svincolo 10	16+605	411 C	411 C	INTERVENTO: -	
	Contesto agricolo - urbano					<p>In corrispondenza del cavalcavia 10 non sono previsti particolari interventi di mitigazione ambientale.</p>

Non vi sono mitigazioni in corrispondenza della pila del cavalcavia 06 che si colloca nello svincolo 10 di Lentini, pertanto la scelta del colore della pila è stata fatta sulla base delle caratteristiche costitutive del paesaggio puntuale, considerando allo stesso tempo la composizione architettonica/strutturale dell'opera. L'analisi del contesto evidenzia che siamo in corrispondenza di due paesaggi prevalenti: il primo costituito dal paesaggio agricolo, a nord dello svincolo ed il secondo caratterizzato da una zona periurbana (Carlentini nord).

Considerando poi che la veletta dell'impalcato del cavalcavia verrà realizzata in acciaio corten, per omogeneizzare i cromatismi complessivi la scelta del colore della pila del cavalcavia 06 ricade nel **colore prevalente dei suoli 411 C** (vedere scheda di dettaglio allegata).





**1. PROFILO LONGITUDINALE DEL CAVALCAVIA 06**  
 LE MITIGAZIONI PREVISTE LUNGO L'ASSE PRINCIPALE CONSISTONO NELL'INERBIMENTO DI TUTTA LA FASCIA CENTRALE TRA LE DUE CARREGGIE. LA VELETTA DELL'IMPALCATO È REALIZZATA IN ACCIAIO CORTEN E LE SPALLE SONO RIVESTITE IN PANNELLI PREFABBRICATI CON MATRICE IN PIETRA AD ORDITURA REGOLARE.  
 LA SCELTA DEL COLORE 411 C, È STATA FATTA SULLA CONSIDERAZIONE DEL FATTO CHE LA PILA DEL CAVALCAVIA 06 SI TROVA ALL'INTERNO DI UN'AREA COMPLESSA CHE È QUELLA DELLO SVINCOLO 10. IL RICHIAMO AI COLORI DEL SUOLO È STATO FATTO TENENDO CONTO DELLA PERCEZIONE VISIVA DELL'OPERA CHE SI AVRÀ PERCORRENDO L'ASSE PRINCIPALE. IL COLORE È IN CONTINUITÀ CON QUELLO DELLA VELETTA.



**2. VISTA VERSO EST**  
 CONTESTO AGRICOLO INCOLTO



**3. VISTA VERSO SUD**  
 SISTEMA DEL COSTRUITO CARLENTINI NORD