



Anas SpA Società con Socio Unico
 Cap. Soc. € 2.269.892.000,00 - Iscr. R.E.A. 1024951 - P.IVA 02133681003 - C.F. 80208450587
 Sede legale: Via Monzambano, 10 - 00185 Roma - Tel. 06 44461 - Fax 06 4456224
 Sede Compartimentale: Contrada Ligiuri - 87100 Cosenza - Tel. 0984.308301 - Fax. 0984.36500
 Ufficio Alta Sorveglianza - Macrolotto 6°: Strada Comunale Divale - C.da S. Trada 89010 Villa S. Giovanni (RC)

Ufficio per l'Autostrada SA-RC di Cosenza

DG 87/03
AUTOSTRADA SALERNO-REGGIO CALABRIA
 LAVORI DI AMMODERNAMENTO ED ADEGUAMENTO AL TIPO 1A DELLE NORME
 CNR/80 DAL KM 423+300 (SVINCOLO DI SCILLA INCLUSO) AL KM 442+920
 CODICE UNICO PROGETTO: F31 B05000070001



Reggio Calabria - Scilla
società consortile per azioni

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

0	090718	PRIMA EMISSIONE	D. Uzunov	E. Bruno G. Cerchiaro	F. BITONTI
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

OGGETTO:

**MONITORAGGIO POST-OPERAM DEGLI INTERVENTI DI RINATURALIZZAZIONE
 RELATIVI ALLE AREE SOTTOSTANTI I VIADOTTI
 4° CAMPAGNA - GIUGNO 2018**

LO411F PC T4 HYP 000 00000000 000 AMB RE421 0 SCALA: —

PROGETTISTA

IL PROGETTISTA:
Arch. Eduardo Bruno

IL GEOLOGO:
Geol. Giuseppe Cerchiaro



Responsabile integrazione prestazioni specialistiche
 Prof. Ing. F. M. La Camera

IL DIRETTORE DEI LAVORI
 Dott. Ing. Mario Beomonte

IL PROJECT MANAGER
 Dott. Ing. Fabrizio Bitonti

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Dott. Ing. Carlo Muscatello

Piano di monitoraggio e Controllo degli interventi

ELENCO SCHEDE DI MONITORAGGIO - 4° campagna

- 01-Torrente Annunziata
SCHEDA - R_01_P_4°campagna
SCHEDA - R_01_F_4°campagna
SCHEDA - R_01_T_4°campagna
- 02-Torrente Livorno
SCHEDA - R_02_P_4°campagna
SCHEDA - R_02_F_4°campagna
SCHEDA - R_02_T_4°campagna
- 03-Torrente Monacena
SCHEDA - R_03_P_4°campagna
SCHEDA - R_03_F_4°campagna
SCHEDA - R_03_T_4°campagna
- 04-Torrente San Gregorio
SCHEDA - R_04_P_4°campagna
SCHEDA - R_04_F_4°campagna
SCHEDA - R_04_T_4°campagna
- 05-Torrente Santa Trada
SCHEDA - R_05_P_4°campagna
SCHEDA - R_05_F_4°campagna
SCHEDA - R_05_T_2°campagna
- 06-Torrente Prestami
SCHEDA - R_06_P_4°campagna
SCHEDA - R_06_F_4°campagna
SCHEDA - R_06_T_4°campagna
- 07-Torrente Gibia
SCHEDA - R_07_P_4°campagna
SCHEDA - R_07_F_4°campagna
SCHEDA - R_07_T_4°campagna
- 08-Torrente Latticogna
SCHEDA - R_08_P_4°campagna
SCHEDA - R_08_F_4°campagna
SCHEDA - R_08_T_4°campagna
- 09-Torrente Prestianni
SCHEDA - R_09_P_4°campagna
SCHEDA - R_09_F_4°campagna
SCHEDA - R_09_T_4°campagna
- 10-Torrente Piria
SCHEDA - R_10_P_4°campagna
SCHEDA - R_10_F_4°campagna
SCHEDA - R_10_T_4°campagna
- 11-Torrente Zagarella I
SCHEDA - R_11_P_4°campagna
SCHEDA - R_11_F_4°campagna
SCHEDA - R_11_T_4°campagna
- 12-Torrente Zagarella II
SCHEDA - R_12_P_4°campagna
SCHEDA - R_12_F_4°campagna
SCHEDA - R_12_T_4°campagna
- 13-Torrente Campanella
SCHEDA - R_13_P_4°campagna
SCHEDA - R_13_F_4°campagna
SCHEDA - R_13_T_4°campagna
- 14-Torrente Immacolata
SCHEDA - R_14_P_4°campagna
SCHEDA - R_14_F_4°campagna
SCHEDA - R_14_T_4°campagna
- 15-Torrente Solaro
SCHEDA - R_15_P_4°campagna
SCHEDA - R_15_F_4°campagna
SCHEDA - R_15_T_4°campagna
- 16-Torrente Bolano
SCHEDA - R_16_P_4°campagna
SCHEDA - R_16_F_4°campagna
SCHEDA - R_16_T_4°campagna

Piano di monitoraggio e Controllo degli interventi

01 - TORRENTE ANNUNZIATA

Carreggiata Nord da Pk.: Km 421+449.816 a Pk.: Km 421+585.716
Carreggiata Sud da Pk.: Km 421+449.816 a Pk.: Km 421+585.716

Ambiti e schede di monitoraggio

- Sistemazione idraulica
- Stabilizzazione morfologica
- Rinaturalizzazione

Scheda

R	_	0	1	_	P	_	4°campagna
---	---	---	---	---	---	---	------------

Scheda

R	_	0	1	_	F	_	4°campagna
---	---	---	---	---	---	---	------------

Scheda

R	_	0	1	_	T	_	4°campagna
---	---	---	---	---	---	---	------------

Struttura codifica

Ambiti di monitoraggio

I = Sistemazioni idrauliche
M = Stabilizzazione morfologica
R = Rinaturalizzazione

Numero progressivo campagna

X	_	X	X	_	X	_	x campagna
---	---	---	---	---	---	---	------------

Codice identificativo Torrente

ID opere

A = Briglia in massi
B = Scatolare in c.a.
C = Canale in c.a.
G = Gabbionata di versante
R = Raccolta acque e rimodellazione versanti
P = Controllo piantagione
F = Controllo flora
T = Controllo fitocenosi

Scheda di Monitoraggio

SCHEDA DI STUDIO/CONTROLLO DELLE PIANTAGIONI-TORRENTE ANNUNZIATA

Elaborato di riferimento: L0411F_PV_XX_LND_A00_OI4001X_001_AMB_PL001_A

Stato di fatto al 26/06/2018

Scheda n°: R_01_P_4°campagna

Documentazione Fotografica Intervento



Attecchimenti per Tipologia d'Impianto

Stima copertura erbacea
Fallanze arboree, esemplari a pronto effetto
Fallanze arboree, piantine forestali
Fallanze arbustive

<input type="checkbox"/> 75% - 100%	<input checked="" type="checkbox"/> 50% - 75%	<input type="checkbox"/> <50%	
<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input type="checkbox"/> >50%
<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input checked="" type="checkbox"/> >50%
<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input checked="" type="checkbox"/> >50%

Attecchimenti per tipologia di specie

Specie arboree:

Elenco specie arboree

Piantine forestali anni 3-5

Olea europaea 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Fraxinus ornus 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Quercus ilex 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Specie arbustive:

Elenco specie arbustive

Salix purpurea 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Salix caprea 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Accrescimenti e morfologia

Specie arboree, esemplari a pronto effetto:

H dendrometrica media (m):

Portamento Regolare

Irregolare

Specie/Anomalia:

Specie arboree, piantine forestali:

H dendrometrica media (m): 0,70

Portamento Regolare

Irregolare

Specie/Anomalia:

Altezza media piante arbustive:

H dendrometrica media (m): 0,50

Portamento Regolare

Irregolare

Specie/Anomalia:

Patogenie, deperimenti, danni ed infestanti

Specie arboree: _____

Fitopatologia/deperimento/danno: _____

Specie colpita/e: _____

%piante colpite: _____

Note: _____

Specie infestante riscontrata: _____

Copertura %: 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Diffusione: distribuita concentrata

Note: Alla data del sopralluogo non sono stati riscontrati fenomeni infestanti o deperimenti

Interventi manutentivi

Qualità degli interventi. Insufficiente Sufficiente Buona

Note: _____

Valutazione sintetica del popolamento

Qualità della componente arborea: scadente mediocre buona elevata

Qualità della componente arbustiva: scadente mediocre buona elevata

Note: Alla data del sopralluogo, l'intervento risulta parzialmente riuscito, con mancato attecchimento da attribuire, prevalentemente, all'uso di specie xerofili (Olea europea, Fraxinus ornus, Quercus ilex, ecc.) nell'area di interesse, caratterizzata, invece, da ambiente mesofilo. Nel contempo, bisogna segnalare un'ottima crescita spontanea di specie autoctone mesofile, che predominano rispetto alle componenti associate all'intervento e che hanno prodotto una significativa copertura vegetazionale. Pertanto, l'attuale configurazione, comporta una valutazione complessiva associata ad un buon successo vegetativo.

Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria
 Lavori di Ammodernamento ed Adeguamento al tipo A1
 delle norme cnr/80 dal km 423+300
 (svincolo di Scilla incluso) al km 442+920

Scheda di Monitoraggio

SCHEDA DI STUDIO/CONTROLLO DELLA FLORA - TORRENTE ANNUNZIATA

Data: 26/06/2018

Scheda n°: R_01_F_4°campagna

Monitoraggio Flora

Altitudine	180 - 185	m	
Pendenza	15 - 50	°	
Esposizione	N-NE		
Superficie	1003	m ²	
Struttura			
Strato arboreo (%)	26	h (m)	0,7
Strato arbustivo (%)	49	h (m)	0,5
Strato erbaceo (%)	25	h (m)	

Note: Allo stato attuale la totalità delle specie presenti risulta immatura, come riportato nelle tabelle sottostanti. La restante aliquota percentuale è da associare al mancato attecchimento. Nel contempo, bisogna segnalare un'ottima crescita spontanea di specie autoctone mesofile, che predominano rispetto alle componenti associate all'intervento e che hanno prodotto una significativa copertura vegetazionale.

Elenco Interventi

Inerbimento tramite idrosemina: _____

	Sup. (m ²)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	Fiori	Frutti
Idrosemina semplice	130	0				
Idrosemina potenziata	733	0				

Interventi di mitigazione: _____

Alberature isolate e/o a filare

	Lung. (m)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	Fiori	Frutti
Olea europaea	70	30				
Fraxinus ornus		30				
Quercus ilex		30				

Fascia Arbustiva

	Sup. (m ²)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	Fiori	Frutti
Salix purpurea	267,5	30				
Salix caprea		30				

Rinverdimento scogliere soffolte

	Sup. (m ²)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	Fiori	Frutti
Salix purpurea	465,5	30				

Mitigazione pareti

	Lung. (m)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	Fiori	Frutti
Hedera helix	8	30				

Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria
Lavori di Ammodernamento ed Adeguamento al tipo A1
delle norme cnr/80 dal km 423+300
(svincolo di Scilla incluso) al km 442+920

Scheda di Monitoraggio

SCHEDA DI STUDIO/CONTROLLO DELLE FITOCENOSI - TORRENTE ANNUNZIATA

Data: 26/06/2018

Scheda n°: R_01_T_4°campagna

Monitoraggio Fitocenosi

Altitudine	180 - 185	m	
Pendenza	15 - 50	°	
Esposizione	N-NE		
Superficie	1003	m ²	
Struttura			
Strato arboreo (%)	26	h (m)	0,7
Strato arbustivo (%)	49	h (m)	0,5
Strato erbaceo (%)	25	h (m)	

Note: La stima percentuale della copertura, relativa agli strati delle varie specie, riportate nelle tabelle sottostanti, è da considerarsi riferita alla prima campagna. Nel contempo, bisogna segnalare un'ottima crescita spontanea di specie autoctone mesofile, che predominano rispetto alle componenti associate all'intervento e che hanno prodotto una significativa copertura vegetazionale.

Elenco Interventi

Inerbimento tramite idrosemina: _____

Idrosemina semplice

Strato

Erbaceo

Idrosemina potenziata

Erbaceo

Interventi di mitigazione: _____

Alberature isolate e/o a filare

Olea europaea	
Fraxinus ornus	
Quercus ilex	

Strato	Copertura
Arboreo	
Arboreo	4 (30%)
Arboreo	

Fascia Arbustiva

Salix purpurea	
Salix caprea	

Strato	Copertura
Arbustivo	
Arbustivo	80 (30%)

Rinverdimento scogliere soffolte

Salix purpurea	
----------------	--

Strato	Copertura
Arbustivo	279 (30%)

Mitigazione pareti

Hedera helix	
--------------	--

Strato	Copertura
Arbustivo	2 (30%)

Piano di monitoraggio e Controllo degli interventi

02 - TORRENTE LIVORNO

Carreggiata Nord da Pk.: Km 423+798.00 a Pk.: Km 424+008.00
Carreggiata Sud da Pk.: Km 423+785.00 a Pk.: Km 423+995.00

Ambiti e schede di monitoraggio

- Sistemazione idraulica
- Stabilizzazione morfologica
- Rinaturalizzazione

Scheda 4°campagna

Scheda 4°campagna

Scheda 4°campagna

Struttura codifica

Ambiti di monitoraggio

I = Sistemazioni idrauliche
M = Stabilizzazione morfologica
R = Rinaturalizzazione

Numero progressivo campagna

x campagna

Codice identificativo torrente

ID opere

A = Briglia in massi
B = Bacino di dissipazione
G = Gabbionata di versante
R = Raccolta acque e
rimodellazione versanti
P = Controllo piantagione
F = Controllo flora
T = Controllo fitocenosi

Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria
 Lavori di Ammodernamento ed Adeguamento al tipo A1
 delle norme cnr/80 dal km 423+300
 (svincolo di Scilla incluso) al km 442+920

Scheda di Monitoraggio

SCHEDA DI STUDIO/CONTROLLO DELLE PIANTAGIONI-TORRENTE LIVORNO

Elaborato di riferimento: L0411F_PV_XX_LND_A00_OI4001X_002_AMB_PL001_A

Stato di fatto al 26/06/2018

Scheda n°: R_02_P_4°campagna

Documentazione Fotografica Intervento



Attecchimenti per Tipologia d'Impianto

Stima copertura erbacea

75% - 100% 50% - 75% <50%

Fallanze arboree, esemplari a pronto effetto

0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Fallanze arboree, piantine forestali

0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Fallanze arbustive

0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Attecchimenti per tipologia di specie

Specie arboree: _____

Elenco specie arboree

Piante forestali anni 3-5

Quercus Ilex	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input checked="" type="checkbox"/> >50%
Quercus Virgiliana	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input checked="" type="checkbox"/> >50%
Fraxinus Ornus	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input checked="" type="checkbox"/> >50%
Celtis Australis	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input checked="" type="checkbox"/> >50%

Specie arbustive: _____

Elenco specie arbustive

Pistacia lentiscus	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input checked="" type="checkbox"/> >50%
Calicotome infesta	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input checked="" type="checkbox"/> >50%
Rhamnus alaternus	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input checked="" type="checkbox"/> >50%
Teline monspessulana	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input checked="" type="checkbox"/> >50%
Spartium junceum	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input checked="" type="checkbox"/> >50%
Salix alba	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input checked="" type="checkbox"/> >50%
Salix caprea	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input checked="" type="checkbox"/> >50%

Accrescimenti e morfologia

Specie arboree, esemplari a pronto effetto: _____

H dendrometrica media (m):

Portamento Regolare Irregolare

Specie/Anomalia: _____

Specie arboree, piantine forestali: _____

H dendrometrica media (m): 0,70

Portamento Regolare Irregolare

Specie/Anomalia: _____

Altezza media piante arbustive: _____

H dendrometrica media (m): 0,50

Portamento Regolare Irregolare

Specie/Anomalia: _____

Patogenie, deperimenti, danni ed infestanti

Specie arboree: _____

Fitopatologia/deperimento/danno: _____

Specie colpita/e: _____

%piante colpite: _____

Note: _____

Specie infestante riscontrata: _____

Copertura %: 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Diffusione: distribuita concentrata

Note: Alla data del sopralluogo non sono stati riscontrati fenomeni infestanti o deperimenti

Interventi manutentivi

Qualità degli interventi. Insufficiente Sufficiente Buona

Note: _____

Valutazione sintetica del popolamento

Qualità della componente arborea: scadente mediocre buona elevata

Qualità della componente arbustiva: scadente mediocre buona elevata

Note: Alla data del sopralluogo, l'area di intervento presenta complessivamente un buon successo vegetativo associato agli interventi realizzati. Inoltre si segnala una rilevante crescita spontanea di specie autoctone, che ha prodotto una significativa copertura vegetazionale. Localmente, permangono le condizioni segnalate nella campagna precedente, riferite ad una riduzione relativa della qualità e della quantità delle componenti arboree e arbustive, per effetto dell'evento pluviometrico intenso.

Scheda di Monitoraggio

SCHEDA DI STUDIO/CONTROLLO DELLA FLORA - TORRENTE LIVORNO

Data: 26/06/2018

Scheda n°: R_02_F_4°campagna

Monitoraggio Flora

Altitudine	100 - 130	m	
Pendenza	10-80	°	
Esposizione	Variabile		
Superficie	14729	m ²	
Struttura			
Strato arboreo (%)	13	h (m)	0,7
Strato arbustivo (%)	80	h (m)	0,5
Strato erbaceo (%)	7	h (m)	

Note: Allo stato attuale la totalità delle specie presenti risulta immatura, come riportato nelle tabelle sottostanti. La restante aliquota percentuale è da associare al mancato attecchimento e alle conseguenze relative all'evento pluviometrico intenso del 16-07-2017. Ad ogni modo si segnala una rilevante crescita spontanea di specie autoctone, che ha prodotto una significativa copertura, migliorando le condizioni dell'area di interesse.

Elenco Interventi

Inerbimento tramite idrosemina: _____

	Sup. (m ²)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	Fiori	Frutti
Idrosemina semplice						
Idrosemina potenziata	7977,5	10				

Interventi di mitigazione: _____

Bosco misto

	Sup.(m ²)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	Fiori	Frutti
Quercus ilex	4330	90				
Fraxinus ornus		90				
Quercus virgiliana		90				
Celtis australis		90				
Pistacia lentiscus		% Imm.	% Mat.	% Veg.	Fiori	Frutti
Calicotome infesta		90				
Rhamnus alaternus		90				
Teline monspessulana		90				
Spartium junceum		90				

Arbusteto

	Sup. (m ²)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	Fiori	Frutti
Pistacia lentiscus	2165	70				
Calicotome infesta		70				
Rhamnus alaternus		70				
Teline monspessulana		70				
Spartium junceum		70				

Fascia arboreo-arbustiva igrofila

	Sup. (m ²)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	Fiori	Frutti
Salix caprea	337,5	70				
Salix alba		70				
Salix purpurea		% Imm.	% Mat.	% Veg.	Fiori	Frutti
		70				

Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria
 Lavori di Ammodernamento ed Adeguamento al tipo A1
 delle norme cnr/80 dal km 423+300
 (svincolo di Scilla incluso) al km 442+920

Scheda di Monitoraggio

SCHEDA DI STUDIO/CONTROLLO DELLA FLORA - TORRENTE LIVORNO

Data: 26/06/2018

Scheda n°: R_02_F_4°campagna

Scheda monitoraggio flora

Altitudine	100 - 130	m	
Pendenza	10-80	°	
Esposizione	Variabile		
Superficie	14729	m ²	
Struttura			
Strato arboreo (%)	13	h (m)	0,7
Strato arbustivo (%)	80	h (m)	0,5
Strato erbaceo (%)	7	h (m)	

Note: Allo stato attuale la totalità delle specie presenti risulta immatura, come riportato nelle tabelle sottostanti. La restante aliquota percentuale è da associare al mancato attecchimento e alle conseguenze relative all'evento pluviometrico intenso del 16-07-2017. Ad ogni modo si segnala una rilevante crescita spontanea di specie autoctone, che ha prodotto una significativa copertura, migliorando le condizioni dell'area di interesse.

Elenco interventi

Rinverdimento scogliere soffolte

Salix purpurea
Salix brutia

Sup. (m ²)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	Fiori	Frutti
445	95				
	95				

Mitigazione pareti

Hedera helix

Lung. (m)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	Fiori	Frutti
450	95				

Scheda di Monitoraggio

SCHEDA DI STUDIO/CONTROLLO DELLE FITOCENOSI - TORRENTE LIVORNO

Data: 26/06/2018

Scheda n°: R_02_T_4°campagna

Monitoraggio Fitocenosi

Altitudine	100 - 130	m	
Pendenza	10-80	°	
Esposizione	Variabile		
Superficie	14729	m ²	
Struttura			
Strato arboreo (%)	13	h (m)	0,7
Strato arbustivo (%)	80	h (m)	0,5
Strato erbaceo (%)	7	h (m)	

Note: La stima percentuale della copertura, relativa agli strati delle varie specie, riportate nelle tabelle sottostanti, è da considerarsi riferita alla prima campagna. Si segnala una rilevante crescita spontanea di specie autoctone, che ha prodotto una significativa copertura, migliorando le condizioni dell'area di interesse.

Elenco Interventi

Inerbimento tramite idrosemina: _____

Idrosemina semplice	Strato
Idrosemina potenziata	Erbaceo

Interventi di mitigazione: _____

Bosco misto

	Strato	Copertura
Quercus ilex	Arboreo	351 (90%)
Fraxinus ornus	Arboreo	
Quercus virgiliana	Arboreo	
Celtis australis	Arboreo	1463 (90%)
Pistacia lentiscus	Arbustivo	
Calicotome infesta	Arbustivo	
Rhamnus alaternus	Arbustivo	
Teline monspessulana	Arbustivo	
Spartium junceum	Arbustivo	

Arbusteto

	Strato	Copertura
Pistacia lentiscus	Arbustivo	569 (70%)
Calicotome infesta	Arbustivo	
Rhamnus alaternus	Arbustivo	
Teline monspessulana	Arbustivo	
Spartium junceum	Arbustivo	

Fascia arboreo-arbustiva igrofila

	Strato	Copertura
Salix caprea	Arboreo	75 (70%)
Salix alba	Arboreo	
Salix purpurea	Arbustivo	75 (70%)

Rinverdimento scogliere soffolte e mitigazione pareti

	Strato	Copertura
Salix purpurea	Arbustivo	845 (95%)
Salix brutia	Arbustivo	
Hedera helix	Arbustivo	427 (95%)

Piano di monitoraggio e Controllo degli interventi

03 - TORRENTE MONACENA

Carreggiata Nord da Pk.: Km 424+333.07 a Pk.: Km 424+353.07
Carreggiata Sud da Pk.: Km 424+317.80 a Pk.: Km 424+350.80

Ambiti e schede di monitoraggio

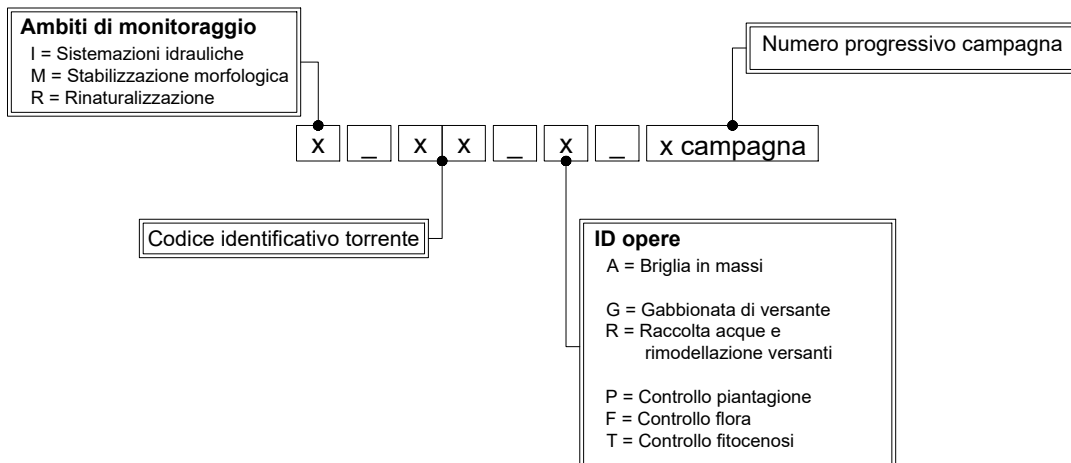
- Sistemazione idraulica
- Stabilizzazione morfologica
- Rinaturalizzazione

Scheda R _ 0 3 _ P _ 4°campagna

Scheda R _ 0 3 _ F _ 4°campagna

Scheda R _ 0 3 _ T _ 4°campagna

Struttura codifica



Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria
 Lavori di Ammodernamento ed Adeguamento al tipo A1
 delle norme cnr/80 dal km 423+300
 (svincolo di Scilla incluso) al km 442+920

Scheda di Monitoraggio

SCHEDA DI STUDIO/CONTROLLO DELLE PIANTAGIONI-TORRENTE MONACENA

Elaborato di riferimento: L0411F_PV_XX_LND_A00_OI4001X_003_AMB_PL001_A

Stato di fatto al 26/06/2018

Scheda n°: R_03_P_4°campagna

Documentazione Fotografica Intervento



Attecchimenti per Tipologia d'Impianto

Stima copertura erbacea	<input checked="" type="checkbox"/> 75% - 100%	<input type="checkbox"/> 50% - 75%	<input type="checkbox"/> <50%	
Fallanze arboree, esemplari a pronto effetto	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input type="checkbox"/> >50%
Fallanze arboree, piantine forestali	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input type="checkbox"/> >50%
Fallanze arbustive	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input checked="" type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input type="checkbox"/> >50%

Attecchimenti per tipologia di specie

Specie arbustive: _____

Elenco specie arbustive

Pistacia lentiscus	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input checked="" type="checkbox"/> >50%
Calicotome infesta	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input checked="" type="checkbox"/> >50%
Spartium junceum	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input checked="" type="checkbox"/> >50%
Cytisus villosus	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input checked="" type="checkbox"/> >50%

Accrescimenti e morfologia

Specie arboree, esemplari a pronto effetto: _____

H dendrometrica media (m):

Portamento Regolare

Irregolare

Specie/Anomalia: _____

Specie arboree, piantine forestali: _____

H dendrometrica media (m):

Portamento Regolare

Irregolare

Specie/Anomalia: _____

Altezza media piante arbustive: _____

H dendrometrica media (m): 0,70

Portamento Regolare

Irregolare

Specie/Anomalia: _____

Patogenie, deperimenti, danni ed infestanti

Specie arboree: _____

Fitopatia/deperimento/danno: _____

Specie colpita/e: _____

%piante colpite: _____

Note: _____

Specie infestante riscontrata: _____

Copertura %: 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Diffusione: distribuita concentrata

Note: Alla data del sopralluogo non sono stati riscontrati fenomeni infestanti o deperimenti

Interventi manutentivi

Qualità degli interventi. Insufficiente Sufficiente Buona

Note: _____

Valutazione sintetica del popolamento

Qualità della componente arborea: scadente mediocre buona elevata

Qualità della componente arbustiva: scadente mediocre buona elevata

Note: Alla data del sopralluogo il sito di intervento risulta ben conservato con una stima del 80% di successo vegetativo, fatta eccezione per le aree di sottoviadotto in cui è stato riscontrato un successo del solo 10 %, in quanto non si rileva la crescita delle specie eliofile. Si segnala una buona crescita spontanea delle specie autoctone che migliora le condizioni dell'area di interesse.

Scheda di Monitoraggio

SCHEDA DI STUDIO/CONTROLLO DELLA FLORA - TORRENTE MONACENA

Data: 26/06/2018

Scheda n°: R_03_F_4°campagna

Monitoraggio Flora

Altitudine	150	m	
Pendenza	80	°	
Esposizione	NW-NE		
Superficie	1969.6	m ²	
Struttura			
Strato arboreo (%)	0	h (m)	
Strato arbustivo (%)	56	h (m)	0,7
Strato erbaceo (%)	44	h (m)	

Note: Allo stato attuale la totalità delle specie presenti risulta immatura, come riportato nelle tabelle sottostanti. La restante aliquota percentuale è da associare al mancato attecchimento. Si segnala una buona crescita spontanea delle specie autoctone, che migliora le condizioni dell'area di interesse.

Elenco Interventi

Inerbimento tramite idrosemina: _____

	Sup. (m ²)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	Fiori	Frutti
Idrosemina semplice						
Idrosemina potenziata	848,5	10				

Interventi di mitigazione: _____

Arbusteto

	Sup.(m ²)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	Fiori	Frutti
Pistacia lentiscus	167,50	80				
Calicotome infesta		80				
Spartium junceum		80				
Cytisus villosus		80				
Erica erborea		80				

Fascia arbustiva

	Sup. (m ²)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	Fiori	Frutti
Pistacia lentiscus	117,50	80				
Calicotome infesta		80				
Spartium junceum		80				

Rinverdimento scogliere sofolte

	Sup. (m ²)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	Fiori	Frutti
Spartium junceum	111	80				
Cytisus villosus		80				

Mitigazione pareti

	Lung. (m)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	Fiori	Frutti
Hedera helix	33,5	80				

Scheda di Monitoraggio

SCHEDA DI STUDIO/CONTROLLO DELLE FITOCENOSI - TORRENTE MONACENA

Data: 26/06/2018

Scheda n°: R_03_T_4°campagna

Monitoraggio Fitocenosi

Altitudine	150	m	
Pendenza	80	°	
Esposizione	NW-NE		
Superficie	1969.6	m ²	
Struttura			
Strato arboreo (%)	0	h (m)	
Strato arbustivo (%)	56	h (m)	0,7
Strato erbaceo (%)	44	h (m)	

Note: La stima percentuale della copertura, relativa agli strati delle varie specie, riportate nelle tabelle sottostanti, è da considerarsi riferita alla prima campagna. Si segnala una buona crescita spontanea delle specie autoctone, che migliora le condizioni dell'area di interesse.

Elenco Interventi

Inerbimento tramite idrosemina: _____

Idrosemina semplice	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Strato</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">Erbaceo</td></tr> </table>	Strato	Erbaceo
Strato			
Erbaceo			
Idrosemina potenziata	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Erbaceo</td></tr> </table>	Erbaceo	
Erbaceo			

Interventi di mitigazione: _____

Arbusteto		
Pistacia lentiscus	Strato	Copertura 76 (80%)
Calicotome infesta	Arbustivo	
Spartium junceum	Arbustivo	
Cytisus villosus	Arbustivo	
Erica erborea	Arbustivo	
	Arbustivo	
Fascia arbustiva		
Pistacia lentiscus	Strato	Copertura 94 (80%)
Calicotome infesta	Arbustivo	
Spartium junceum	Arbustivo	
	Arbustivo	
Rinverdimento scogliere soffolte		
Spartium junceum	Strato	Copertura 177 (80%)
Cytisus villosus	Arbustivo	
	Arbustivo	
Mitigazione pareti		
Hedera helix	Strato	Copertura 26 (80%)
	Arboreo	

Piano di monitoraggio e Controllo degli interventi

04 - TORRENTE SAN GREGORIO

Carreggiata Nord da Pk.: Km 426+083.50 a Pk.: Km 426+249.00
Carreggiata Sud da Pk.: Km 426+128.00 a Pk.: Km 426+293.50

Ambiti e schede di monitoraggio

- Sistemazione idraulica
- Stabilizzazione morfologica
- Rinaturalizzazione

Scheda R _ 0 4 _ P _ 4°campagna

Scheda R _ 0 4 _ F _ 4°campagna

Scheda R _ 0 4 _ T _ 4°campagna

Struttura codifica

Ambiti di monitoraggio

I = Sistemazioni idrauliche
M = Stabilizzazione morfologica
R = Rinaturalizzazione

Numero progressivo campagna

X _ X X _ X _ x campagna

Codice identificativo torrente

ID opere

A = Briglia in massi
B = Attraversamento

G = Gabbionata di versante
R = Raccolta acque e rimodellazione versanti

P = Controllo piantagione
F = Controllo flora
T = Controllo fitocenosi

Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria
 Lavori di Ammodernamento ed Adeguamento al tipo A1
 delle norme cnr/80 dal km 423+300
 (svincolo di Scilla incluso) al km 442+920

Scheda di Monitoraggio

SCHEDA DI STUDIO/CONTROLLO DELLE PIANTAGIONI-TORRENTE SAN GREGORIO

Elaborato di riferimento: L0411F_PV_XX_LND_A00_OI4001X_004_AMB_PL002_A

Stato di fatto al 26/06/2018

Scheda n°: R_04_P_4°campagna

Documentazione Fotografica



Attecchimenti per Tipologia d'Impianto

Stima copertura erbacea	<input checked="" type="checkbox"/> 75% - 100%	<input type="checkbox"/> 50% - 75%	<input type="checkbox"/> <50%	
Fallanze arboree, esemplari a pronto effetto	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input type="checkbox"/> >50%
Fallanze arboree, piantine forestali	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input checked="" type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input type="checkbox"/> >50%
Fallanze arbustive	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input checked="" type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input type="checkbox"/> >50%

Attecchimenti per tipologia di specie

Specie arboree:

Elenco specie arboree

Piante forestali anni 3-5

Fraxinus ornus	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input checked="" type="checkbox"/> >50%
Olea europea	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input checked="" type="checkbox"/> >50%
Quercus virgiliana	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input checked="" type="checkbox"/> >50%
Quercus ilex	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input checked="" type="checkbox"/> >50%
Salix alba	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input checked="" type="checkbox"/> >50%
Populus nigra	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input checked="" type="checkbox"/> >50%

Specie arbustive:

Elenco specie arbustive

Calicotome infesta	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input checked="" type="checkbox"/> >50%
Myrtus communis	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input checked="" type="checkbox"/> >50%
Rhamnus alaternus	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input checked="" type="checkbox"/> >50%
Spartium junceum	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input checked="" type="checkbox"/> >50%
Cystus villosus	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input checked="" type="checkbox"/> >50%
Erica erborea	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input checked="" type="checkbox"/> >50%
Salix purpurea	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input checked="" type="checkbox"/> >50%

Accrescimenti e morfologia

Specie arboree, esemplari a pronto effetto:

H dendrometrica media (m):

Portamento Regolare Irregolare

Specie/Anomalia:

Specie arboree, piantine forestali:

H dendrometrica media (m): 1,00

Portamento Regolare Irregolare

Specie/Anomalia:

Altezza media piante arbustive:

H dendrometrica media (m): 0,70

Portamento Regolare Irregolare

Specie/Anomalia:

Patogenie, deperimenti, danni ed infestanti

Specie arboree: _____

Fitopatia/deperimento/danno: _____

Specie colpita/e: _____

%piante colpite: _____

Note _____

Specie infestante riscontrata: _____

Copertura %: 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Diffusione: distribuita concentrata

Note: Alla data del sopralluogo non sono stati riscontrati fenomeni infestanti o deperimenti

Interventi manutentivi

Qualità degli interventi. Insufficiente Sufficiente Buona

Note: _____

Valutazione sintetica del popolamento

Qualità della componente arborea: scadente mediocre buona elevata

Qualità della componente arbustiva: scadente mediocre buona elevata

Note: Alla data del sopralluogo, l'area di intervento presenta complessivamente un buon successo vegetativo. Inoltre si segnala una rilevante crescita spontanea di specie autoctone, che ha prodotto una significativa copertura vegetazionale, riducendo sensibilmente le criticità riscontrate nella campagna precedente ed associate all'evento pluviometrico intenso.

Scheda di Monitoraggio

SCHEDA DI STUDIO/CONTROLLO DELLA FLORA - TORRENTE SAN GREGORIO

Data: 26/06/2018

Scheda n°: R_04_F_4°campagna

Monitoraggio Flora

Altitudine	30 - 170	m	
Pendenza	10-70	°	
Esposizione	Variabile		
Superficie	13431.570	m ²	
Struttura			
Strato arboreo (%)	12	h (m)	1,0
Strato arbustivo (%)	76	h (m)	0,7
Strato erbaceo (%)	12	h (m)	

Note: Allo stato attuale la totalità delle specie presenti risulta immatura, come riportato nelle tabelle sottostanti. La restante aliquota percentuale è da associare al mancato attecchimento e alle conseguenze relative all'evento pluviometrico intenso. Si segnala una buona crescita spontanea delle specie autoctone, che migliora le condizioni dell'area di interesse.

Elenco Interventi

Inerbimento tramite idrosemina: _____

	Sup. (m ²)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	Fiori	Frutti
Idrosemina semplice						
Idrosemina potenziata	9707,5	10				

Interventi di mitigazione: _____

Bosco misto

	Sup.(m ²)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	Fiori	Frutti
Fraxinus ornus	5075,50	80				
Olea europea		80				
Quercus virgiliana		80				
Quercus ilex		80				
		% Imm.	% Mat.	% Veg.	Fiori	Frutti
Calicotome infesta	5075,50	80				
Myrtus communis		80				
Pistacia lentiscus		80				
Rhamnus alaternus		80				
Spartium junceum		80				
Cytisus villosus		80				
Erica erborea		80				
		80				

Arbusteto

	Sup. (m ²)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	Fiori	Frutti
Calicotome infesta	3620	80				
Myrtus communis		80				
Pistacia lentiscus		80				
Rhamnus alaternus		80				
Spartium junceum		80				
Cytisus villosus		80				
Erica erborea		80				

Fascia arboreo-arbustiva igrofila

	Sup. (m ²)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	Fiori	Frutti
Salix alba	365	95				
Populus nigra		95				
		% Imm.	% Mat.	% Veg.	Fiori	Frutti
Salix purpurea		95				

Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria
Lavori di Ammodernamento ed Adeguamento al tipo A1
delle norme cnr/80 dal km 423+300
(svincolo di Scilla incluso) al km 442+920

Scheda di Monitoraggio

SCHEDA DI STUDIO/CONTROLLO DELLA FLORA - TORRENTE SAN GREGORIO

Data: 26/06/2018

Scheda n°: R_04_F_4°campagna

Monitoraggio Flora

Altitudine	30 - 170	m	
Pendenza	10-70	°	
Esposizione	Variabile		
Superficie	13431.570	m ²	
Struttura			
Strato arboreo (%)	12	h (m)	1,0
Strato arbustivo (%)	76	h (m)	0,7
Strato erbaceo (%)	12	h (m)	

Note: Allo stato attuale, riferito al momento del sopralluogo, la totalità delle specie presenti risulta immatura, come riportato nelle tabelle sottostanti. Si segnala una buona crescita spontanea delle specie autoctone, che migliora le condizioni dell'area di interesse.

Elenco Interventi

Mitigazione pareti

	Lung. (m)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	Fiori	Frutti
Hedera helix	81	95				

Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria
Lavori di Ammodernamento ed Adeguamento al tipo A1
delle norme cnr/80 dal km 423+300
(svincolo di Scilla incluso) al km 442+920

Scheda di Monitoraggio

SCHEDA DI STUDIO/CONTROLLO DELLE FITOCENOSI - TORRENTE SAN GREGORIO

Data: 26/06/2018

Scheda n°: R_04_T_4°campagna

Monitoraggio Fitocenosi

Altitudine	30 - 170	m	
Pendenza	10-70	°	
Esposizione	Variabile		
Superficie	13431.570	m ²	
Struttura			
Strato arboreo (%)	12	h (m)	1,0
Strato arbustivo (%)	76	h (m)	0,7
Strato erbaceo (%)	12	h (m)	

Note: Al momento del sopralluogo, la stima percentuale della copertura, relativa agli strati delle varie specie, riportate nelle tabelle sottostanti, è da considerarsi riferita alla prima campagna. Si segnala una buona crescita spontanea delle specie autoctone, che migliora le condizioni dell'area di interesse.

Elenco Interventi

Inerbimento tramite idrosemina: _____

Idrosemina semplice	Strato
	Erbaceo
Idrosemina potenziata	Erbaceo

Interventi di mitigazione: _____

Bosco misto

	Strato	Copertura
Fraxinus ornus	Arboreo	433 (80%)
Olea europea	Arboreo	
Quercus virgiliana	Arboreo	
Quercus ilex	Arboreo	
Calicotome infesta	Arbustivo	1802 (80%)
Myrtus communis	Arbustivo	
Pistacia lentiscus	Arbustivo	
Rhamnus alaternus	Arbustivo	
Spartium junceum	Arbustivo	
Cytisus villosus	Arbustivo	
Erica erborea	Arbustivo	

Arbusteto

	Strato	Copertura
Calicotome infesta	Arbustivo	1291 (80%)
Myrtus communis	Arbustivo	
Pistacia lentiscus	Arbustivo	
Rhamnus alaternus	Arbustivo	
Spartium junceum	Arbustivo	
Cytisus villosus	Arbustivo	
Erica erborea	Arbustivo	

Fascia arboreo-arbustiva igrofila

	Strato	Copertura
Salix alba	Arboreo	110 (95%)
Populus nigra	Arboreo	
Salix purpurea	Arbustivo	110 (95%)

Mitigazione pareti

	Strato	Copertura
Hedera helix	Arbustivo	76 (95%)

Piano di monitoraggio e Controllo degli interventi

05 - TORRENTE SANTA TRADA

Carreggiata Nord da Pk.: Km 427+186.00 a Pk.: Km 427+356.00
Carreggiata Sud da Pk.: Km 427+200.45 a Pk.: Km 427+370.45

Ambiti e schede di monitoraggio

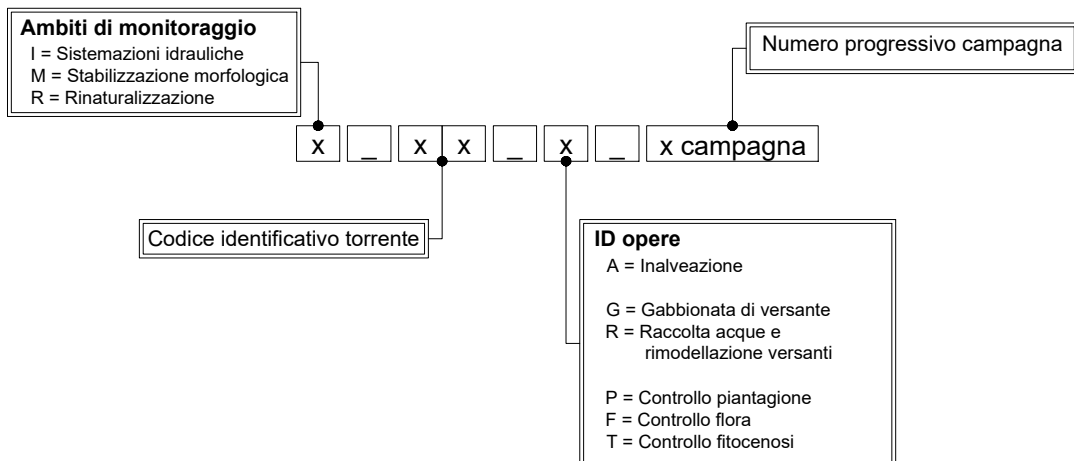
- Sistemazione idraulica
- Stabilizzazione morfologica
- Rinaturalizzazione

Scheda R _ 0 5 _ P _ 4°campagna

Scheda R _ 0 5 _ F _ 4°campagna

Scheda R _ 0 5 _ T _ 4°campagna

Struttura codifica



Scheda di Monitoraggio

SCHEDA DI STUDIO/CONTROLLO DELLE PIANTAGIONI-TORRENTE SANTA TRADA

Elaborato di riferimento: L0411F_PV_XX_LND_A00_OI4001X_005_AMB_PL002_A

Stato di fatto al 26/06/2018

Scheda n°: R_05_P_4°campagna

Documentazione Fotografica Intervento



Attecchimenti per Tipologia d'Impianto

Stima copertura erbacea	<input checked="" type="checkbox"/> 75% - 100%	<input type="checkbox"/> 50% - 75%	<input type="checkbox"/> <50%	
Fallanze arboree, esemplari a pronto effetto	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input type="checkbox"/> >50%
Fallanze arboree, piantine forestali	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input checked="" type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input type="checkbox"/> >50%
Fallanze arbustive	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input checked="" type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input type="checkbox"/> >50%

Attecchimenti per tipologia di specie

Specie arboree: _____

Elenco specie arboree

Piante forestali anni 3-5

Olea europaea	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input checked="" type="checkbox"/> >50%
Fraxinus ornus	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input checked="" type="checkbox"/> >50%
Sambucus nigra	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input checked="" type="checkbox"/> >50%

Specie arbustive: _____

Elenco specie arbustive

Pistacia lentiscus	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input checked="" type="checkbox"/> >50%
Myrtus communis	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input checked="" type="checkbox"/> >50%
Rhamnus alaternus	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input checked="" type="checkbox"/> >50%
Erica arborea	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input checked="" type="checkbox"/> >50%
Spartium junceum	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input checked="" type="checkbox"/> >50%
Cistus villosus	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input checked="" type="checkbox"/> >50%
Calicotome infesta	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input checked="" type="checkbox"/> >50%
Salix caprea	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input checked="" type="checkbox"/> >50%
Salix purpurea	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input checked="" type="checkbox"/> >50%

Accrescimenti e morfologia

Specie arboree, esemplari a pronto effetto: _____

H dendrometrica media (m):

Portamento Regolare Irregolare

Specie/Anomalia: _____

Specie arboree, piantine forestali: _____

H dendrometrica media (m): 1,00

Portamento Regolare Irregolare

Specie/Anomalia: _____

Altezza media piante arbustive: _____

H dendrometrica media (m): 0,70

Portamento Regolare Irregolare

Specie/Anomalia: _____

Patogenie, deperimenti, danni ed infestanti

Specie arboree: _____

Fitopatologia/deperimento/danno: _____

Specie colpita/e: _____

%piante colpite: _____

Note _____

Specie infestante riscontrata: _____

Copertura %: 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Diffusione: distribuita concentrata

Note: Alla data del sopralluogo non sono stati riscontrati fenomeni infestanti o deperimenti

Interventi manutentivi

Qualità degli interventi. Insufficiente Sufficiente Buona

Note: _____

Valutazione sintetica del popolamento

Qualità della componente arborea: scadente mediocre buona elevata

Qualità della componente arbustiva: scadente mediocre buona elevata

Note: Alla data del sopralluogo, l'area di intervento presenta complessivamente un buon successo vegetativo, associato agli interventi realizzati. Inoltre, si segnala una rilevante crescita spontanea di specie autoctone, che ha prodotto una significativa copertura vegetazionale. Localmente, permangono le condizioni segnalate nella campagna precedente, riferite ad una riduzione relativa della qualità e della quantità delle componenti arboree e arbustive, per effetto dell'evento pluviometrico intenso.

Scheda di Monitoraggio

SCHEDA DI STUDIO/CONTROLLO DELLA FLORA - TORRENTE SANTA TRADA

Data: 26/06/2018

Scheda n°: R_05_F_4°campagna

Monitoraggio Flora

Altitudine	50 - 150	m	
Pendenza	15 - 60	°	
Esposizione	Variabile		
Superficie	10868	m ²	
Struttura			
Strato arboreo (%)	6	h (m)	1,0
Strato arbustivo (%)	69	h (m)	0,7
Strato erbaceo (%)	26	h (m)	

Note: Allo stato attuale la totalità delle specie presenti risulta immatura, come riportato nelle tabelle sottostanti. La restante aliquota percentuale è da associare al mancato attecchimento e alle conseguenze relative all'evento pluviometrico intenso. Si segnala una buona crescita spontanea delle specie autoctone, che migliora le condizioni dell'area di interesse.

Elenco Interventi

Inerbimento tramite idrosemina: _____

	Sup. (m ²)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	Fiori	Frutti
Idrosemina semplice						
Idrosemina potenziata	14385	10				

Interventi di mitigazione: _____

Bosco misto						
	Sup. (m ²)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	Fiori	Frutti
<input type="checkbox"/> Quercus ilex	3175	85				
<input type="checkbox"/> Olea europea		85				
<input type="checkbox"/> Pistacia lentiscus		% Imm.	% Mat.	% Veg.	Fiori	Frutti
<input type="checkbox"/> Myrtus communis		85				
<input type="checkbox"/> Rhamnus alaternus		85				
<input type="checkbox"/> Erica arborea		85				
<input type="checkbox"/> Spartium junceum		85				
Arbusteto						
	Sup. (m ²)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	Fiori	Frutti
<input type="checkbox"/> Pistacia lentiscus	5040	85				
<input type="checkbox"/> Myrtus communis		85				
<input type="checkbox"/> Rhamnus alaternus		85				
<input type="checkbox"/> Erica arborea		85				
<input type="checkbox"/> Spartium junceum		85				
<input type="checkbox"/> Cytisus villosus		85				
<input type="checkbox"/> Calicotome infesta		85				
Fascia arboreo-arbustiva igrofila						
	Sup. (m ²)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	Fiori	Frutti
<input type="checkbox"/> Sambucus nigra	955	95				
<input type="checkbox"/> Salix caprea		95				
<input type="checkbox"/> Salix purpurea		% Imm.	% Mat.	% Veg.	Fiori	Frutti
		95				

Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria
 Lavori di Ammodernamento ed Adeguamento al tipo A1
 delle norme cnr/80 dal km 423+300
 (svincolo di Scilla incluso) al km 442+920

Scheda di Monitoraggio

SCHEDA DI STUDIO/CONTROLLO DELLA FLORA - TORRENTE SANTA TRADA

Data: 11/12/2017

Scheda n°: R_05_F_3°campagna

Monitoraggio Flora

Altitudine	50 - 150	m	
Pendenza	15 - 60	°	
Esposizione	Variabile		
Superficie	10868	m ²	
Struttura			
Strato arboreo (%)	6	h (m)	1,0
Strato arbustivo (%)	69	h (m)	0,5
Strato erbaceo (%)	26	h (m)	

Note: Allo stato attuale la totalità delle specie presenti risulta immatura, come riportato nelle tabelle sottostanti. La restante aliquota percentuale è da associare al mancato attecchimento e alle conseguenze relative all'evento pluviometrico intenso. Si segnala una buona crescita spontanea delle specie autoctone, che migliora le condizioni dell'area di interesse.

Elenco Interventi

Rinverdimento scogliere soffolte

	Sup. (m ²)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	Fiori	Frutti
Salix purpurea	715	95				

Mitigazione pareti

	Lung. (m)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	Fiori	Frutti
Hedera helix	325	95				

Scheda di Monitoraggio

SCHEDA DI STUDIO/CONTROLLO DELLE FITOCENOSI - TORRENTE SANTA TRADA

Data: 26/06/2018

Scheda n°: R_05_T_4°campagna

Monitoraggio Fitocenosi

Altitudine	100 - 130	m	
Pendenza	10-80	°	
Esposizione	Variabile		
Superficie	14729	m ²	
Struttura			
Strato arboreo (%)	13	h (m)	1,0
Strato arbustivo (%)	80	h (m)	0,7
Strato erbaceo (%)	7	h (m)	

Note: La stima percentuale della copertura, relativa agli strati delle varie specie, riportate nelle tabelle sottostanti, è da considerarsi riferita alla prima campagna. Si segnala una buona crescita spontanea delle specie autoctone, che migliora le condizioni dell'area di interesse.

Elenco Interventi

Inerbimento tramite idrosemina: _____

Idrosemina semplice	Strato
	Erbaceo
Idrosemina potenziata	Erbaceo

Interventi di mitigazione: _____

Bosco misto

	Strato	Copertura
Quercus ilex	Arboreo	243 (85%)
Olea europea	Arboreo	
Pistacia lentiscus	Arboreo	
Myrtus communis	Arboreo	
Rhamnus alaternus	Arbustivo	1012 (85%)
Erica arborea	Arbustivo	
Spartium junceum	Arbustivo	

Arbusteto

	Strato	Copertura
Pistacia lentiscus	Arbustivo	1607 (85%)
Myrtus communis	Arbustivo	
Rhamnus alaternus	Arbustivo	
Erica arborea	Arbustivo	
Spartium junceum	Arbustivo	
Cytisus villosus	Arbustivo	
Calicotome infesta	Arbustivo	

Fascia arboreo-arbustiva igrofila

	Strato	Copertura
Sambucus nigra	Arboreo	105 (95%)
Salix caprea	Arbustivo	468 (95%)

Rinverdimento scogliere soffolte e mitigazione pareti

	Strato	Copertura
Salix purpurea	Arbustivo	1358 (95%)
Hedera helix	Arbustivo	308 (95%)

Piano di monitoraggio e Controllo degli interventi

06 - TORRENTE PRESTAMI

Carreggiata Nord da Pk.: Km 427+534.70 a Pk.: Km 427+588.70
Carreggiata Sud da Pk.: Km 427+549.00 a Pk.: Km 427+594.00

Ambiti e schede di monitoraggio

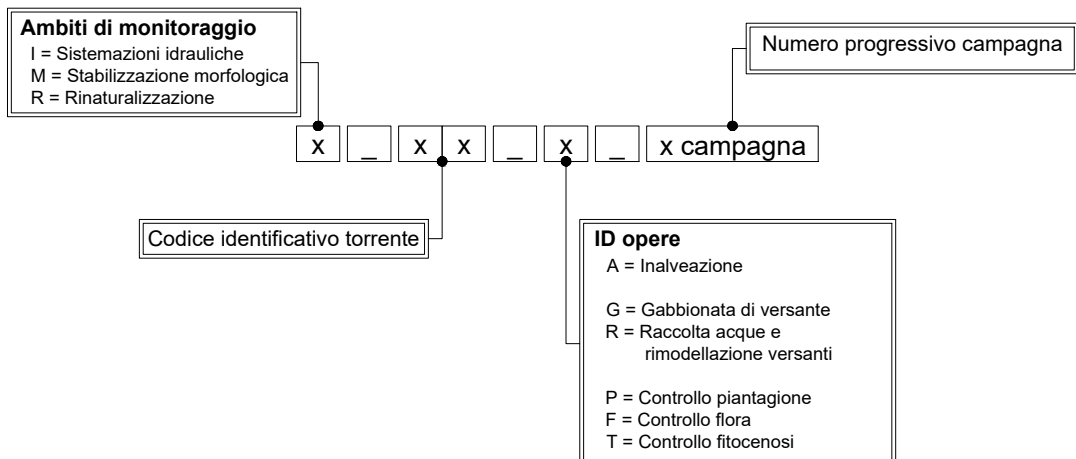
- Sistemazione idraulica
- Stabilizzazione morfologica
- Rinaturalizzazione

Scheda R _ 0 6 _ P _ 4°campagna

Scheda R _ 0 6 _ F _ 4°campagna

Scheda R _ 0 6 _ T _ 4°campagna

Struttura codifica



Scheda di Monitoraggio

SCHEDA DI STUDIO/CONTROLLO DELLE PIANTAGIONI-TORRENTE PRESTAMI

Elaborato di riferimento: L0411F_PV_XX_LND_A00_OI4001X_006_AMB_PL001_A

Stato di fatto al 26/06/2018

Scheda n°: R_06_P_4°campagna

Documentazione Fotografica Intervento



Attecchimenti per Tipologia d'Impianto

Stima copertura erbacea	<input checked="" type="checkbox"/> 75% - 100%	<input type="checkbox"/> 50% - 75%	<input type="checkbox"/> <50%	
Fallanze arboree, esemplari a pronto effetto	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input type="checkbox"/> >50%
Fallanze arboree, piantine forestali	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input type="checkbox"/> >50%
Fallanze arbustive	<input checked="" type="checkbox"/> 0% - 10%	<input type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input type="checkbox"/> >50%

Attecchimenti per tipologia di specie

Specie arbustive: _____

Elenco specie arbustive

Rubus ulmifolius	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input checked="" type="checkbox"/> >50%
Calicotome infesta	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input checked="" type="checkbox"/> >50%
Spartium junceum	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input checked="" type="checkbox"/> >50%
Cytisus villosus	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input checked="" type="checkbox"/> >50%

Accrescimenti e morfologia

Specie arboree, esemplari a pronto effetto: _____

H dendrometrica media (m):

Portamento Regolare

Irregolare

Specie/Anomalia: _____

Specie arboree, piantine forestali: _____

H dendrometrica media (m):

Portamento Regolare

Irregolare

Specie/Anomalia: _____

Altezza media piante arbustive: _____

H dendrometrica media (m): 0,70

Portamento Regolare

Irregolare

Specie/Anomalia: _____

Patogenie, deperimenti, danni ed infestanti

Specie arboree: _____

Fitopatologia/deperimento/danno: _____

Specie colpita/e: _____

%piante colpite: _____

Note: _____

Specie infestante riscontrata: _____

Copertura %: 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Diffusione: distribuita concentrata

Note: Alla data del sopralluogo non sono stati riscontrati fenomeni infestanti o deperimenti

Interventi manutentivi

Qualità degli interventi. Insufficiente Sufficiente Buona

Note: _____

Valutazione sintetica del popolamento

Qualità della componente arborea: scadente mediocre buona elevata

Qualità della componente arbustiva: scadente mediocre buona elevata

Note: Alla data del sopralluogo risulta ben conservato, con una stima dell'85% - 90% circa di successo vegetativo, fatta eccezione per le aree di sottoviadotto in cui è stato riscontrato un successo del solo 10 %, in quanto non si rileva la crescita delle specie eliofile.

Scheda di Monitoraggio

SCHEDA DI STUDIO/CONTROLLO DELLA FLORA - TORRENTE PRESTAMI

Data: 26/06/2018

Scheda n°: R_06_F_4°campagna

Monitoraggio Flora

Altitudine	100	m	
Pendenza	70	°	
Esposizione	NW		
Superficie	2178.00	m ²	
Struttura			
Strato arboreo (%)	0	h (m)	0,7
Strato arbustivo (%)	64	h (m)	0,5
Strato erbaceo (%)	36	h (m)	

Note: Allo stato attuale la totalità delle specie presenti risulta immatura, come riportato nelle tabelle sottostanti. La restante aliquota percentuale è da associare al mancato attecchimento. Si segnala una buona crescita spontanea delle specie autoctone, che migliora le condizioni dell'area di interesse.

Elenco Interventi

Inerbimento tramite idrosemina: _____

	Sup. (m ²)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	Fiori	Frutti
Idrosemina semplice						
Idrosemina potenziata	3416	10				

Interventi di mitigazione: _____

Arbusteto

	Sup. (m ²)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	Fiori	Frutti
Calicotome infesta	1130	85				
Spartium junceum		85				
Cytisus villosus		85				
Rubus ulmifolius		85				

Fascia Arbustiva

	Sup. (m ²)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	Fiori	Frutti
Calicotome infesta	525	85				
Spartium junceum		85				
Cytisus villosus		85				
Rubus ulmifolius		85				

Rinverdimento scogliere soffolte

	Sup. (m ²)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	Fiori	Frutti
Spartium junceum	546	95				
Cytisus villosus		95				

Scheda di Monitoraggio

SCHEDA DI STUDIO/CONTROLLO DELLE FITOCENOSI - TORRENTE PRESTAMI

Data: 26/06/2018

Scheda n°: R_06_T_4°campagna

Monitoraggio Fitocenosi

Altitudine	100	m	
Pendenza	70	°	
Esposizione	NW		
Superficie	2178.00	m ²	
Struttura			
Strato arboreo (%)	0	h (m)	0,7
Strato arbustivo (%)	64	h (m)	0,5
Strato erbaceo (%)	36	h (m)	

Note: La stima percentuale della copertura, relativa agli strati delle varie specie, riportate nelle tabelle sottostanti, è da considerarsi riferita alla prima campagna. Si segnala una buona crescita spontanea delle specie autoctone, che migliora le condizioni dell'area di interesse.

Elenco Interventi

Inerbimento tramite idrosemina: _____

Idrosemina semplice

Strato

Erbaceo

Idrosemina potenziata

Erbaceo

Interventi di mitigazione: _____

Arbusteto

Calicotome infesta
Spartium junceum
Cytisus villosus
Rubus ulmifolius

Strato	Copertura
Arbustivo	546 (85%)
Arbustivo	
Arbustivo	
Arbustivo	

Fascia Arbustiva

Calicotome infesta
Spartium junceum
Cytisus villosus
Rubus ulmifolius

Strato	Copertura
Arbustivo	446 (85%)
Arbustivo	
Arbustivo	
Arbustivo	

Rinverdimento scogliere soffolte

Spartium junceum
Cytisus villosus

Strato	Copertura
Arbustivo	1037 (95%)
Arbustivo	

Piano di monitoraggio e Controllo degli interventi

07 - TORRENTE GIBIA

Carreggiata Nord da Pk.: Km 427+690.80 a Pk.: Km 427+833.80
Carreggiata Sud da Pk.: Km 427+688.63 a Pk.: Km 427+831.63

Ambiti e schede di monitoraggio

- Sistemazione idraulica
- Stabilizzazione morfologica
- Rinaturalizzazione

Scheda R _ 0 7 _ P _ 4°campagna

Scheda R _ 0 7 _ F _ 4°campagna

Scheda R _ 0 7 _ T _ 4°campagna

Struttura codifica

Ambiti di monitoraggio

I = Sistemazioni idrauliche
M = Stabilizzazione morfologica
R = Rinaturalizzazione

Numero progressivo campagna

X _ X X _ X _ x campagna

Codice identificativo torrente

ID opere

A = Briglia in massi
B = Attraversamento
G = Gabbionata di versante
R = Raccolta acque e rimodellazione versanti
P = Controllo piantagione
F = Controllo flora
T = Controllo fitocenosi

Scheda di Monitoraggio

SCHEDA DI STUDIO/CONTROLLO DELLE PIANTAGIONI-TORRENTE GIBIA

Elaborato di riferimento: L0411F_PV_XX_LND_A00_OI4001X_007_AMB_PL001_A

Stato di fatto al 26/06/2018

Scheda n°: R_07_P_4°campagna

Documentazione Fotografica Intervento



Attecchimenti per Tipologia d'Impianto

Stima copertura erbacea	<input checked="" type="checkbox"/> 75% - 100%	<input type="checkbox"/> 50% - 75%	<input type="checkbox"/> <50%	
Fallanze arboree, esemplari a pronto effetto	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input type="checkbox"/> >50%
Fallanze arboree, piantine forestali	<input checked="" type="checkbox"/> 0% - 10%	<input type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input type="checkbox"/> >50%
Fallanze arbustive	<input checked="" type="checkbox"/> 0% - 10%	<input type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input type="checkbox"/> >50%

Attecchimenti per tipologia di specie

Specie arboree:

Elenco specie arboree

Piantine forestali anni 3-5

Quercus ilex 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Quercus virgiliana 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Sorbus domestica 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Specie arbustive:

Elenco specie arbustive

Calicotome infesta 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Spartium junceum 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Arbutus unedo 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Erica erborea 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Salix caprea 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Accrescimenti e morfologia

Specie arboree, esemplari a pronto effetto:

H dendrometrica media (m):

Portamento Regolare

Irregolare

Specie/Anomalia:

Specie arboree, piantine forestali:

H dendrometrica media (m): 1,00

Portamento Regolare

Irregolare

Specie/Anomalia:

Altezza media piante arbustive:

H dendrometrica media (m): 0,70

Portamento Regolare

Irregolare

Specie/Anomalia:

Patogenie, deperimenti, danni ed infestanti

Specie arboree: _____

Fitopatologia/deperimento/danno: _____

Specie colpita/e: _____

%piante colpite: _____

Note: _____

Specie infestante riscontrata: _____

Copertura %: 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Diffusione: distribuita concentrata

Note: Alla data del sopralluogo non sono stati riscontrati fenomeni infestanti o deperimenti

Interventi manutentivi

Qualità degli interventi. Insufficiente Sufficiente Buona

Note: _____

Valutazione sintetica del popolamento

Qualità della componente arborea: scadente mediocre buona elevata

Qualità della componente arbustiva: scadente mediocre buona elevata

Note: Alla data del sopralluogo risulta ben conservato con una stima del 95% di successo vegetativo.

Scheda di Monitoraggio

SCHEDA DI STUDIO/CONTROLLO DELLA FLORA - TORRENTE GIBIA

Data: 26/06/2018

Scheda n°: R_07_F_4°campagna

Monitoraggio Flora

Altitudine	30 - 150	m	
Pendenza	65-90	°	
Esposizione	Variabile		
Superficie	6281.50	m ²	
Struttura			
Strato arboreo (%)	8	h (m)	1,0
Strato arbustivo (%)	47	h (m)	0,7
Strato erbaceo (%)	45	h (m)	

Note: Allo stato attuale la totalità delle specie presenti risulta immatura, come riportato nelle tabelle sottostanti. La restante aliquota percentuale è da associare al mancato attecchimento. Si segnala una buona crescita spontanea delle specie autoctone, che migliora le condizioni dell'area di interesse.

Elenco Interventi

Inerbimento tramite idrosemina: _____

	Sup. (m ²)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	Fiori	Frutti
Idrosemina semplice						
Idrosemina potenziata	9996	10				

Interventi di mitigazione: _____

Bosco misto

	Sup.(m ²)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	Fiori	Frutti
Quercus ilex	3085	95				
Sorbus domestica		95				
Quercus virgiliana		95				
		% Imm.	% Mat.	% Veg.	Fiori	Frutti
Calicotome infesta		95				
Spartium junceum		95				
Arbutus unedo		95				
Erica erborea		95				

Arbusteto

	Sup. (m ²)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	Fiori	Frutti
Calicotome infesta	750	95				
Spartium junceum		95				
Arbutus unedo		95				
Erica erborea		95				

Rinverdimento scogliere

	Sup. (m ²)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	Fiori	Frutti
Salix purpurea	1026	95				
		% Imm.	% Mat.	% Veg.	Fiori	Frutti
Spartium junceum		95				

Mitigazione pareti

	Lung. (m)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	Fiori	Frutti
Hedera helix	36	95				

Scheda di Monitoraggio

SCHEDA DI STUDIO/CONTROLLO DELLE FITOCENOSI - TORRENTE GIBIA

Data: 26/04/2018

Scheda n°: R_07_T_4°campagna

Monitoraggio Fitocenosi

Altitudine	30 - 150	m	
Pendenza	65-90	°	
Esposizione	Variabile		
Superficie	6281.50	m ²	
Struttura			
Strato arboreo (%)	8	h (m)	1,0
Strato arbustivo (%)	47	h (m)	0,7
Strato erbaceo (%)	45	h (m)	

Note: La stima percentuale della copertura, relativa agli strati delle varie specie, riportate nelle tabelle sottostanti, è da considerarsi riferita alla prima campagna. Si segnala una buona crescita spontanea delle specie autoctone, che migliora le condizioni dell'area di interesse.

Elenco Interventi

Inerbimento tramite idrosemina: _____

Idrosemina semplice	Strato
Idrosemina potenziata	Erbaceo
Idrosemina potenziata	Erbaceo

Interventi di mitigazione: _____

Macchia Boschiva

		Strato	Copertura
Quercus ilex		Arboreo	468 (95%)
Sorbus domestica		Arboreo	
Quercus virgiliana		Arboreo	
Calicotome infesta		Arbustivo	1935 (95%)
Spartium junceum		Arbustivo	
Arbutus unedo		Arbustivo	
Erica erborea		Arbustivo	

Arbusteto

		Strato	Copertura
Calicotome infesta		Arbustivo	712 (95%)
Spartium junceum		Arbustivo	
Arbutus unedo		Arbustivo	
Erica erborea		Arbustivo	

Rinverdimento scogliere

		Strato	Copertura
Salix purpurea		Arbustivo	1949 (95%)
Spartium junceum		Arbustivo	

Mitigazione pareti

		Strato	Copertura
Hedera helix		Arbustivo	34 (95%)

Piano di monitoraggio e Controllo degli interventi

08 - TORRENTE LATTICOGNA

Carreggiata Nord da Pk.: Km 427+973.00 a Pk.: Km 427+978.63
Carreggiata Sud da Pk.: Km 428+039.00 a Pk.: Km 428+044.63

Ambiti e schede di monitoraggio

- Sistemazione idraulica
- Stabilizzazione morfologica
- Rinaturalizzazione

Scheda R _ 0 8 _ P _ 4°campagna

Scheda R _ 0 8 _ F _ 4°campagna

Scheda R _ 0 8 _ T _ 4°campagna

Struttura codifica

Ambiti di monitoraggio

I = Sistemazioni idrauliche
M = Stabilizzazione morfologica
R = Rinaturalizzazione

Numero progressivo campagna

X _ X _ X _ x campagna

Codice identificativo torrente

ID opere

A = Scogliera
B = Briglia in massi
G = Gabbionata di versante
R = Raccolta acque e
rimodellazione versanti
P = Controllo piantagione
F = Controllo flora
T = Controllo fitocenosi

Scheda di Monitoraggio

SCHEDA DI STUDIO/CONTROLLO DELLE PIANTAGIONI-TORRENTE LATTICOGNA

Elaborato di riferimento: L0411F_PV_XX_LND_A00_OI4001X_008_AMB_PL001_A

Stato di fatto al 26/06/2018

Scheda n°: R_08_P_4°campagna

Documentazione Fotografica Intervento



Attecchimenti per Tipologia d'Impianto

Stima copertura erbacea	<input checked="" type="checkbox"/> 75% - 100%	<input type="checkbox"/> 50% - 75%	<input type="checkbox"/> <50%	
Fallanze arboree, esemplari a pronto effetto	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input type="checkbox"/> >50%
Fallanze arboree, piantine forestali	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input type="checkbox"/> >50%
Fallanze arbustive	<input checked="" type="checkbox"/> 0% - 10%	<input type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input type="checkbox"/> >50%

Attecchimenti per tipologia di specie

Specie arbustive: _____

Elenco specie arbustive

Pistacia lentiscus 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Calicotome infesta 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Erica erborea 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Cytisus villosus 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Accrescimenti e morfologia

Specie arboree, esemplari a pronto effetto: _____

H dendrometrica media (m):

Portamento Regolare

Irregolare

Specie/Anomalia: _____

Specie arboree, piantine forestali: _____

H dendrometrica media (m):

Portamento Regolare

Irregolare

Specie/Anomalia: _____

Altezza media piante arbustive: _____

H dendrometrica media (m): 0,70

Portamento Regolare

Irregolare

Specie/Anomalia: _____

Patogenie, deperimenti, danni ed infestanti

Specie arboree: _____

Fitopatologia/deperimento/danno: _____

Specie colpita/e: _____

%piante colpite: _____

Note: _____

Specie infestante riscontrata: _____

Copertura %: 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Diffusione: distribuita concentrata

Note: Alla data del sopralluogo non sono stati riscontrati fenomeni infestanti o deperimenti

Interventi manutentivi

Qualità degli interventi. Insufficiente Sufficiente Buona

Note: _____

Valutazione sintetica del popolamento

Qualità della componente arborea: scadente mediocre buona elevata

Qualità della componente arbustiva: scadente mediocre buona elevata

Note: Alla data del sopralluogo risulta ben conservato con una stima del 90% di successo vegetativo, fatta eccezione per le aree di sottoviadotto in cui è stato riscontrato un successo del solo 10 %, in quanto non si rileva la crescita delle specie eliofile.

Scheda di Monitoraggio

SCHEDA DI STUDIO/CONTROLLO DELLA FLORA - TORRENTE LATTICOGNA

Data: 26/06/2018

Scheda n°: R_08_F_4°campagna

Monitoraggio Flora

Altitudine	120	m	
Pendenza	70	°	
Esposizione	NE-NW		
Superficie	2547.70	m ²	
Struttura			
Strato arboreo (%)	0	h (m)	
Strato arbustivo (%)	31	h (m)	0,5
Strato erbaceo (%)	69	h (m)	

Note: Allo stato attuale la totalità delle specie presenti risulta immatura, come riportato nelle tabelle sottostanti. La restante aliquota percentuale è da associare al mancato attecchimento. Si segnala una buona crescita spontanea delle specie autoctone, che migliora le condizioni dell'area di interesse.

Elenco Interventi

Inerbimento tramite idrosemina: _____

	Sup. (m ²)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	Fiori	Frutti
Idrosemina semplice						
Idrosemina potenziata	4062	10				

Interventi di mitigazione: _____

Fascia Arbustiva

	Sup. (m ²)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	Fiori	Frutti
Calicotome infesta	685	90				
Pistacia lentiscus		90				
Cytisus villosus		90				
Erica arborea		90				

Rinverdimento scarpate fondali

	Sup. (m ²)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	Fiori	Frutti
Calicotome infesta	370	90				
Cytisus villosus		90				

Rinverdimento scogliere soffolte

	Sup. (m ²)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	Fiori	Frutti
Calicotome infesta	27	90				
Cytisus villosus		90				

Mitigazione pareti

	Lung. (m)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	Fiori	Frutti
Hedera helix	27.00	90				

Scheda di Monitoraggio

SCHEDA DI STUDIO/CONTROLLO DELLE FITOCENOSI - TORRENTE LATTICOGNA

Data: 26/06/2018

Scheda n°: R_08_T_4°campagna

Monitoraggio Fitocenosi

Altitudine	120	m	
Pendenza	70	°	
Esposizione	NE-NW		
Superficie	2547.70	m ²	
Struttura			
Strato arboreo (%)	0	h (m)	
Strato arbustivo (%)	31	h (m)	0,3
Strato erbaceo (%)	69	h (m)	

Note: La stima percentuale della copertura, relativa agli strati delle varie specie, riportate nelle tabelle sottostanti, è da considerarsi riferita alla prima campagna. Si segnala una buona crescita spontanea delle specie autoctone, che migliora le condizioni dell'area di interesse.

Elenco Interventi

Inerbimento tramite idrosemina: _____

	Strato
Idrosemina semplice	Erbaceo
Idrosemina potenziata	Erbaceo

Interventi di mitigazione: _____

Fascia Arbustiva		Strato	Copertura
Calicotome infesta		Arbustivo	617 (90%)
Pistacia lentiscus		Arbustivo	
Cytisus villosus		Arbustivo	
Erica arborea		Arbustivo	

Rinverdimento scarpate fondali		Strato	Copertura
Calicotome infesta		Arbustivo	666 (90%)
Cytisus villosus		Arbustivo	

Rinverdimento scogliere soffolte		Strato	Copertura
Calicotome infesta		Arbustivo	48 (90%)
Cytisus villosus		Arbustivo	

Mitigazione pareti		Strato	Copertura
Hedera helix		Arbustivo	24 (90%)

Piano di monitoraggio e Controllo degli interventi

09 - TORRENTE PRESTIANNI

Carreggiata Nord da Pk.: Km 428+183.33 a Pk.: Km 428+213.33
Carreggiata Sud da Pk.: Km 428+190.62 a Pk.: Km 428+220.62

Ambiti e schede di monitoraggio

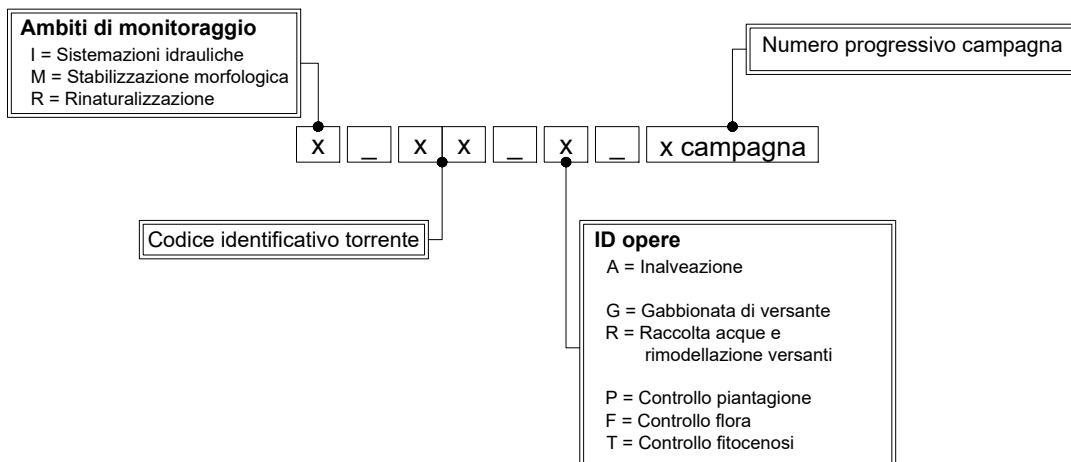
- Sistemazione idraulica
- Stabilizzazione morfologica
- Rinaturalizzazione

Scheda R _ 0 9 _ P _ 4°campagna

Scheda R _ 0 9 _ F _ 4°campagna

Scheda R _ 0 9 _ T _ 4°campagna

Struttura codifica



Scheda di Monitoraggio

SCHEDA DI STUDIO/CONTROLLO DELLE PIANTAGIONI-TORRENTE PRESTIANNI

Elaborato di riferimento: L0411F_PV_XX_LND_A00_OI4001X_009_AMB_PL001_A

Stato di fatto al 26/06/2018

Scheda n°: R_09_P_4°campagna

Documentazione Fotografica Intervento



Attecchimenti per Tipologia d'Impianto

Stima copertura erbacea	<input checked="" type="checkbox"/> 75% - 100%	<input type="checkbox"/> 50% - 75%	<input type="checkbox"/> <50%	
Fallanze arboree, esemplari a pronto effetto	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input type="checkbox"/> >50%
Fallanze arboree, piantine forestali	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input checked="" type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input type="checkbox"/> >50%
Fallanze arbustive	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input checked="" type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input type="checkbox"/> >50%

Attecchimenti per tipologia di specie

Specie arboree:

Elenco specie arboree

Piantine forestali anni 3-5

Celtisaustralis 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Quercus virgiliana 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Olea europea 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Specie arbustive:

Elenco specie arbustive

Citissus villosus 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Myrtus communis 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Pistacia lentiscus 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Erica erborea 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Calicotome infesta 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Accrescimenti e morfologia

Specie arboree, esemplari a pronto effetto:

H dendrometrica media (m):

Portamento Regolare

Irregolare

Specie/Anomalia:

Specie arboree, piantine forestali:

H dendrometrica media (m): 0,70

Portamento Regolare

Irregolare

Specie/Anomalia:

Altezza media piante arbustive:

H dendrometrica media (m): 0,50

Portamento Regolare

Irregolare

Specie/Anomalia:

Patogenie, deperimenti, danni ed infestanti

Specie arboree: _____

Fitopatologia/deperimento/danno: _____

Specie colpita/e: _____

%piante colpite: _____

Note: _____

Specie infestante riscontrata: _____

Copertura %: 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Diffusione: distribuita concentrata

Note: Alla data del sopralluogo non sono stati riscontrati fenomeni infestanti o deperimenti

Interventi manutentivi

Qualità degli interventi. Insufficiente Sufficiente Buona

Note: _____

Valutazione sintetica del popolamento

Qualità della componente arborea: scadente mediocre buona elevata

Qualità della componente arbustiva: scadente mediocre buona elevata

Note: Alla data del sopralluogo risulta ben conservato con una stima del 80% di successo vegetativo; fatta eccezione per le aree di sottoviadotto, in cui è stato riscontrato un successo del solo 10%, in quanto non si rileva la crescita delle specie eliofile.

Scheda di Monitoraggio

SCHEDA DI STUDIO/CONTROLLO DELLA FLORA - TORRENTE PRESTIANNI

Data: 26/06/2018

Scheda n°: R_09_F_4°campagna

Monitoraggio Flora

Altitudine	40-135	m	
Pendenza	60-90	°	
Esposizione	NE-NO		
Superficie	1479.50	m ²	
Struttura			
Strato arboreo (%)	1	h (m)	0,7
Strato arbustivo (%)	57	h (m)	0,5
Strato erbaceo (%)	42	h (m)	

Note: Allo stato attuale la totalità delle specie presenti risulta immatura, come riportato nelle tabelle sottostanti. La restante aliquota percentuale è da associare al mancato attecchimento. Si segnala una buona crescita spontanea delle specie autoctone, che migliora le condizioni dell'area di interesse.

Elenco Interventi

Inerbimento tramite idrosemina: _____

	Sup. (m ²)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	% Fiori	% Frutti
Idrosemina semplice						
Idrosemina potenziata	1555	10				

Interventi di mitigazione: _____

Macchia Boschiva

	Sup.(m ²)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	% Fiori	% Frutti
Celtis australis	95	80				
Quercus virgiliana		80				
Olea europea		80				
		% Imm.	% Mat.	% Veg.	% Fiori	% Frutti
Cytisus villosus		80				
Myrtus communis		80				
Pistacia lentiscus		80				

Arbusteto

	Sup. (m ²)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	% Fiori	% Frutti
Cytisus villosus	520	80				
Myrtus communis		80				
Pistacia lentiscus		80				
Erica erborea		80				

Fascia Arbustiva

	Sup. (m ²)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	% Fiori	% Frutti
Cytisus villosus	240	80				
Myrtus communis		80				
Pistacia lentiscus		80				
Erica erborea		80				

Rinverdimento scarpate fondali

	Sup. (m ²)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	% Fiori	% Frutti
Calicotome infesta	300	80				
Cytisus villosus		80				

Mitigazione pareti

	Lung. (m)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	% Fiori	% Frutti
Hedera helix	30	80				

Scheda di Monitoraggio

SCHEDA DI STUDIO/CONTROLLO DELLE FITOCENOSI - TORRENTE PRESTIANNI

Data: 26/06/2018

Scheda n°: R_09_T_4°campagna

Monitoraggio Fitocenosi

Altitudine	40-135	m	
Pendenza	60-90	°	
Esposizione	NE-NO		
Superficie	1479.50	m ²	
Struttura			
Strato arboreo (%)	1	h (m)	0,7
Strato arbustivo (%)	57	h (m)	0,5
Strato erbaceo (%)	42	h (m)	

Note: La stima percentuale della copertura, relativa agli strati delle varie specie, riportate nelle tabelle sottostanti, è da considerarsi riferita alla prima campagna. Si segnala una buona crescita spontanea delle specie autoctone, che migliora le condizioni dell'area di interesse.

Elenco Interventi

Inerbimento tramite idrosemina: _____

Idrosemina semplice	Strato
Idrosemina potenziata	Erbaceo
Idrosemina potenziata	Erbaceo

Interventi di mitigazione: _____

Macchia Boschiva

Celtis australis	Strato	Copertura
Quercus virgiliana	Arboreo	12 (80%)
Olea europea	Arboreo	
Olea europea	Arboreo	
Cytisus villosus	Strato	Copertura
Myrtus communis	Arbustivo	50 (80%)
Pistacia lentiscus	Arbustivo	
Pistacia lentiscus	Arbustivo	

Arbusteto

Cytisus villosus	Strato	Copertura
Myrtus communis	Arbustivo	237 (80%)
Pistacia lentiscus	Arbustivo	
Erica erborea	Arbustivo	
Erica erborea	Arbustivo	

Fascia Arbustiva

Cytisus villosus	Strato	Copertura
Myrtus communis	Arbustivo	192 (80%)
Pistacia lentiscus	Arbustivo	
Erica erborea	Arbustivo	
Erica erborea	Arbustivo	

Rinverdimento scarpate fondali

Calicotome infesta	Strato	Copertura
Cytisus villosus	Arbustivo	480 (80%)
Cytisus villosus	Arbustivo	

Mitigazione pareti

Hedera helix	Strato	Copertura
Hedera helix	Arbustivo	24 (80%)

Piano di monitoraggio e Controllo degli interventi

10 - TORRENTE PIRIA

Carreggiata Nord da Pk.: Km 428+412.00 a Pk.: Km 428+512.00
Carreggiata Sud da Pk.: Km 422+411.97 a Pk.: Km 428+511.97

Ambiti e schede di monitoraggio

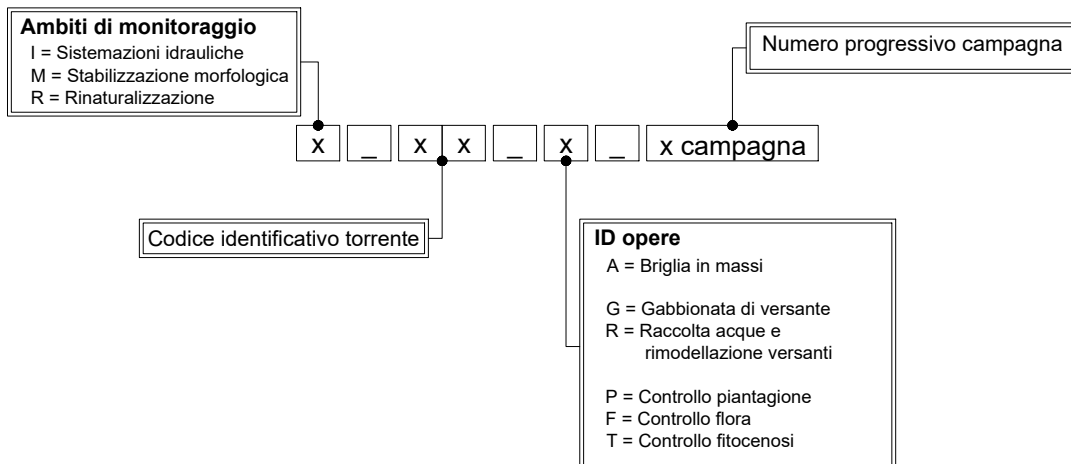
- Sistemazione idraulica
- Stabilizzazione morfologica
- Rinaturalizzazione

Scheda R _ 1 0 _ P _ 4°campagna

Scheda R _ 1 0 _ F _ 4°campagna

Scheda R _ 1 0 _ T _ 4°campagna

Struttura codifica



Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria
 Lavori di Ammodernamento ed Adeguamento al tipo A1
 delle norme cnr/80 dal km 423+300
 (svincolo di Scilla incluso) al km 442+920

Scheda di Monitoraggio

SCHEDA DI STUDIO/CONTROLLO DELLE PIANTAGIONI-TORRENTE PIRIA

Elaborato di riferimento: L0411F_PV_XX_LND_A00_OI4001X_010_AMB_PL001_A

Stato di fatto al 26/06/2018

Scheda n°: R_10_P_4°campagna

Documentazione Fotografica Intervento



Attecchimenti per Tipologia d'Impianto

Stima copertura erbacea	<input type="checkbox"/> 75% - 100%	<input checked="" type="checkbox"/> 50% - 75%	<input type="checkbox"/> <50%	
Fallanze arboree, esemplari a pronto effetto	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input type="checkbox"/> >50%
Fallanze arboree, piantine forestali	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input type="checkbox"/> >50%
Fallanze arbustive	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input checked="" type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input type="checkbox"/> >50%

Attecchimenti per tipologia di specie

Specie arbustive: _____

Elenco specie arbustive

Pistacia lentiscus	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input checked="" type="checkbox"/> >50%
Arbutus unedo	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input checked="" type="checkbox"/> >50%
Spartium junceum	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input checked="" type="checkbox"/> >50%
Cytisus villosus	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input checked="" type="checkbox"/> >50%
Erica erborea	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input checked="" type="checkbox"/> >50%

Accrescimenti e morfologia

Specie arboree, esemplari a pronto effetto: _____

H dendrometrica media (m): _____

Portamento Regolare

Irregolare

Specie/Anomalia: _____

Specie arboree, piantine forestali: _____

H dendrometrica media (m): _____

Portamento Regolare

Irregolare

Specie/Anomalia: _____

Altezza media piante arbustive: _____

H dendrometrica media (m): 0,50

Portamento Regolare

Irregolare

Specie/Anomalia: _____

Patogenie, deperimenti, danni ed infestanti

Specie arboree: _____

Fitopatologia/deperimento/danno: _____

Specie colpita/e: _____

%piante colpite: _____

Note: _____

Specie infestante riscontrata: _____

Copertura %: 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Diffusione: distribuita concentrata

Note: Alla data del sopralluogo non sono stati riscontrati fenomeni infestanti o deperimenti

Interventi manutentivi

Qualità degli interventi. Insufficiente Sufficiente Buona

Note: _____

Valutazione sintetica del popolamento

Qualità della componente arborea: scadente mediocre buona elevata

Qualità della componente arbustiva: scadente mediocre buona elevata

Note: Alla data del sopralluogo si rileva una stima del 75% di successo vegetativo; fatta eccezione per le aree di sottoviadotto, in cui è stato riscontrato un successo del solo 10%, in quanto non si rileva la crescita delle specie eliofile. Si segnala una buona crescita spontanea delle specie autoctone che migliora le condizioni dell'area di intervento.

Scheda di Monitoraggio

SCHEDA DI STUDIO/CONTROLLO DELLA FLORA - TORRENTE PIRIA

Data: 26/06/2018

Scheda n°: R_10_F_4°campagna

Monitoraggio Flora

Altitudine	30-150	m	
Pendenza	65-90	°	
Esposizione	Variabili		
Superficie	2989.00	m ²	
Struttura			
Strato arboreo (%)	0	h (m)	
Strato arbustivo (%)	84	h (m)	0,3
Strato erbaceo (%)	16	h (m)	

Note: Allo stato attuale la totalità delle specie presenti risulta immatura, come riportato nelle tabelle sottostanti. La restante aliquota percentuale è da associare al mancato attecchimento. Si segnala una buona crescita spontanea delle specie autoctone, che migliora le condizioni dell'area di interesse.

Elenco Interventi

Inerbimento tramite idrosemina: _____

	Sup. (m ²)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	Fiori	Frutti
Idrosemina semplice						
Idrosemina potenziata	4895	10				

Interventi di mitigazione: _____

Arbusteto

	Sup.(m ²)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	% Fiori	% Frutti
Cytisus villosus	2550	75				
Spartium junceum		75				
Pistacia lentiscus		75				
Arbutus unedo		75				
Erica erborea		75				

Fascia arbustiva

	Sup. (m ²)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	% Fiori	% Frutti
Cytisus villosus	460	75				
Spartium junceum		75				
Pistacia lentiscus		75				
Arbutus unedo		75				
Erica erborea		75				

Rinverdimento scarpate in alveo

	Sup. (m ²)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	% Fiori	% Frutti
Spartium junceum	670	80				
Cytisus villosus		80				

Scheda di Monitoraggio

SCHEDA DI STUDIO/CONTROLLO DELLE FITOCENOSI - TORRENTE PIRIA

Data: 26/06/2018

Scheda n°: R_10_T_4°campagna

Monitoraggio Fitocenosi

Altitudine	30-150	m	
Pendenza	65-90	°	
Esposizione	Variabili		
Superficie	2989.00	m ²	
Struttura			
Strato arboreo (%)	0	h (m)	
Strato arbustivo (%)	84	h (m)	0,5
Strato erbaceo (%)	16	h (m)	

Note: La stima percentuale della copertura, relativa agli strati delle varie specie, riportate nelle tabelle sottostanti, è da considerarsi riferita alla prima campagna. Si segnala una buona crescita spontanea delle specie autoctone, che migliora le condizioni dell'area di interesse.

Elenco Interventi

Inerbimento tramite idrosemina: _____

Idrosemina semplice	Strato
	Erbaceo
Idrosemina potenziata	Erbaceo

Interventi di mitigazione: _____

Arbusteto

	Strato	Copertura
Cytisus villosus	Arbustivo	1090 (75%)
Spartium junceum	Arbustivo	
Pistacia lentiscus	Arbustivo	
Arbutus unedo	Arbustivo	
Erica erborea	Arbustivo	

Fascia arbustiva

	Strato	Copertura
Cytisus villosus	Arbustivo	345 (75%)
Spartium junceum	Arbustivo	
Pistacia lentiscus	Arbustivo	
Arbutus unedo	Arbustivo	
Erica erborea	Arbustivo	

Rinverdimento scarpate in alveo

	Strato	Copertura
Spartium junceum	Arbustivo	1072 (80%)
Cytisus villosus	Arbustivo	

Piano di monitoraggio e Controllo degli interventi

11 - TORRENTE ZAGARELLA I

Carreggiata Nord da Pk.: Km 428+552.05 a Pk.: Km 428+602.05
Carreggiata Sud da Pk.: Km 428+575.00 a Pk.: Km 428+625.00

Ambiti e schede di monitoraggio

- Sistemazione idraulica
- Stabilizzazione morfologica
- Rinaturalizzazione

Scheda

R	_	1	1	_	P	_	4°campagna
---	---	---	---	---	---	---	------------

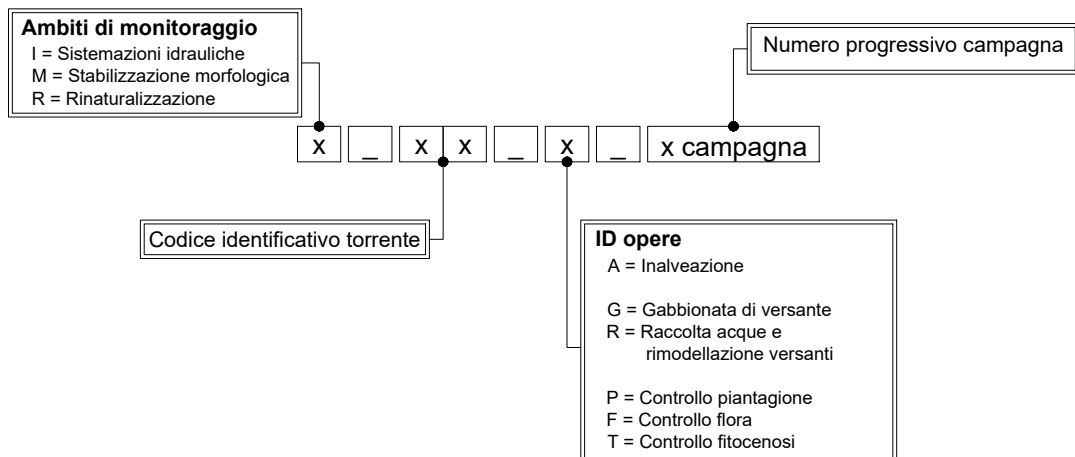
Scheda

R	_	1	1	_	F	_	4°campagna
---	---	---	---	---	---	---	------------

Scheda

R	_	1	1	_	T	_	4°campagna
---	---	---	---	---	---	---	------------

Struttura codifica



Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria
 Lavori di Ammodernamento ed Adeguamento al tipo A1
 delle norme cnr/80 dal km 423+300
 (svincolo di Scilla incluso) al km 442+920

Scheda di Monitoraggio

SCHEDA DI STUDIO/CONTROLLO DELLE PIANTAGIONI-TORRENTE ZAGARELLA I

Elaborato di riferimento: L0411F_PV_XX_LND_A00_OI4001X_011_AMB_PL001_A

Stato di fatto al 26/06/2018

Scheda n°: R_11_P_4°campagna

Documentazione Fotografica Intervento



Attecchimenti per Tipologia d'Impianto

Stima copertura erbacea	<input checked="" type="checkbox"/> 75% - 100%	<input type="checkbox"/> 50% - 75%	<input type="checkbox"/> <50%	
Fallanze arboree, esemplari a pronto effetto	<input checked="" type="checkbox"/> 0% - 10%	<input type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input type="checkbox"/> >50%
Fallanze arboree, piantine forestali	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input checked="" type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input type="checkbox"/> >50%
Fallanze arbustive	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input checked="" type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input type="checkbox"/> >50%

Attecchimenti per tipologia di specie

Specie arboree:

Elenco specie arboree

Piantine forestali anni 3-5

Quercus virgiliana 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Quercus suber 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Specie arbustive:

Elenco specie arbustive

Citissus villosus 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Arbutus unedo 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Calicotome infesta 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Pistacia lentiscus 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Erica erborea 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Accrescimenti e morfologia

Specie arboree, esemplari a pronto effetto:

H dendrometrica media (m):

Portamento Regolare

Irregolare

Specie/Anomalia:

Specie arboree, piantine forestali:

H dendrometrica media (m): 0,70

Portamento Regolare

Irregolare

Specie/Anomalia:

Altezza media piante arbustive:

H dendrometrica media (m): 0,50

Portamento Regolare

Irregolare

Specie/Anomalia:

Patogenie, deperimenti, danni ed infestanti

Specie arboree: _____

Fitopatologia/deperimento/danno: _____

Specie colpita/e: _____

%piante colpite: _____

Note: _____

Specie infestante riscontrata: _____

Copertura %: 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Diffusione: distribuita concentrata

Note: Alla data del sopralluogo non sono stati riscontrati fenomeni infestanti o deperimenti

Interventi manutentivi

Qualità degli interventi. Insufficiente Sufficiente Buona

Note: _____

Valutazione sintetica del popolamento

Qualità della componente arborea: scadente mediocre buona elevata

Qualità della componente arbustiva: scadente mediocre buona elevata

Note: Alla data del sopralluogo risulta ben conservato con una stima del 85-90% di successo vegetativo.

Scheda di Monitoraggio

SCHEDA DI STUDIO/CONTROLLO DELLA FLORA - TORRENTE ZAGARELLA I

Data: 26/06/2018

Scheda n°: R_11_F_4°campagna

Monitoraggio Flora

Altitudine	135	m	
Pendenza	30-80	°	
Esposizione	E-W		
Superficie	2473.00	m ²	
Struttura			
Strato arboreo (%)	2	h (m)	0,7
Strato arbustivo (%)	51	h (m)	0,5
Strato erbaceo (%)	47	h (m)	

Note: Allo stato attuale la totalità delle specie presenti risulta immatura, come riportato nelle tabelle sottostanti. La restante aliquota percentuale è da associare al mancato attecchimento. Si segnala una buona crescita spontanea delle specie autoctone, che migliora le condizioni dell'area di interesse.

Elenco Interventi

Inerbimento tramite idrosemina: _____

	Sup. (m ²)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	Fiori	Frutti
Idrosemina semplice						
Idrosemina potenziata	2708	10				

Interventi di mitigazione: _____

Macchia Boschiva

	Sup. (m ²)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	Fiori	Frutti
Quercus virgiliana	260	85				
Quercus suber		85				
Cytisus villosus		85				
Arbutus unedo		85				
Calicotome infesta		85				
Pistacia lentiscus		85				

Arbusteto

	Sup. (m ²)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	Fiori	Frutti
Cytisus villosus	445	85				
Arbutus unedo		85				
Calicotome infesta		85				
Pistacia lentiscus		85				
Erica erborea		85				

Fascia arbustiva

	Sup. (m ²)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	Fiori	Frutti
Cytisus villosus	430	85				
Spartium junceum		85				
Pistacia lentiscus		85				
Arbutus unedo		85				

Rinverdimento scarpate in alveo

	Sup. (m ²)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	Fiori	Frutti
Calicotome infesta	273	95				
Cytisus villosus		95				

Scheda di Monitoraggio

SCHEDA DI STUDIO/CONTROLLO DELLE FITOCENOSI - TORRENTE ZAGARELLA I

Data: 26/06/2018

Scheda n°: R_11_T_4°campagna

Monitoraggio Fitocenosi

Altitudine	135	m	
Pendenza	30-80	°	
Esposizione	E-W		
Superficie	2473.00	m ²	
Struttura			
Strato arboreo (%)	2	h (m)	0,7
Strato arbustivo (%)	51	h (m)	0,5
Strato erbaceo (%)	47	h (m)	

Note: La stima percentuale della copertura, relativa agli strati delle varie specie, riportate nelle tabelle sottostanti, è da considerarsi riferita alla prima campagna. Si segnala una buona crescita spontanea delle specie autoctone, che migliora le condizioni dell'area di interesse.

Elenco Interventi

Inerbimento tramite idrosemina: _____

Idrosemina semplice	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Strato</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">Erbaceo</td></tr> </table>	Strato	Erbaceo
Strato			
Erbaceo			
Idrosemina potenziata	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Erbaceo</td></tr> </table>	Erbaceo	
Erbaceo			

Interventi di mitigazione: _____

Macchia Boschiva

Quercus virgiliana		Strato	
Quercus suber		Arboreo	36 (85%)
		Arboreo	
Cytisus villosus		Strato	
Arbutus unedo		Arbustivo	146 (85%)
Calicotome infesta		Arbustivo	
Pistacia lentiscus		Arbustivo	
		Arbustivo	

Arbusteto

Cytisus villosus		Strato	
Arbutus unedo		Arbustivo	215 (85%)
Calicotome infesta		Arbustivo	
Pistacia lentiscus		Arbustivo	
Erica erborea		Arbustivo	
		Arbustivo	
		Arbustivo	

Fascia arbustiva

Cytisus villosus		Strato	
Spartium junceum		Arbustivo	365 (85%)
Pistacia lentiscus		Arbustivo	
Arbutus unedo		Arbustivo	
		Arbustivo	

Rinverdimento scarpate in alveo

Calicotome infesta		Strato	
Cytisus villosus		Arbustivo	518 (95%)
		Arbustivo	

Piano di monitoraggio e Controllo degli interventi

12 - TORRENTE ZAGARELLA II

Carreggiata Nord da Pk.: Km 428+811.70 a Pk.: Km 428+851.70
Carreggiata Sud da Pk.: Km 428+805.00 a Pk.: Km 428+845.00

Ambiti e schede di monitoraggio

- Sistemazione idraulica
- Stabilizzazione morfologica
- Rinaturalizzazione

Scheda

Scheda

Scheda

Struttura codifica

Ambiti di monitoraggio

I = Sistemazioni idrauliche
M = Stabilizzazione morfologica
R = Rinaturalizzazione

Numero progressivo campagna

Codice identificativo torrente

ID opere

A = Inalveazione
G = Gabbionata di versante
R = Raccolta acque e rimodellazione versanti
P = Controllo piantagione
F = Controllo flora
T = Controllo fitocenosi

Scheda di Monitoraggio

SCHEDA DI STUDIO/CONTROLLO DELLE PIANTAGIONI-TORRENTE ZAGARELLA II

Elaborato di riferimento: L0411F_PV_XX_LND_A00_OI4001X_012_AMB_PL002_A

Stato di fatto al 26/04/2018

Scheda n°: R_12_P_4°campagna

Documentazione Fotografica Intervento



Attecchimenti per Tipologia d'Impianto

Stima copertura erbacea	<input checked="" type="checkbox"/> 75% - 100%	<input type="checkbox"/> 50% - 75%	<input type="checkbox"/> <50%	
Fallanze arboree, esemplari a pronto effetto	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input type="checkbox"/> >50%
Fallanze arboree, piantine forestali	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input checked="" type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input type="checkbox"/> >50%
Fallanze arbustive	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input checked="" type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input type="checkbox"/> >50%

Attecchimenti per tipologia di specie

Specie arboree:

Elenco specie arboree

Piantine forestali anni 3-5

Quercus virgiliana 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Olea europea 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Specie arbustive:

Elenco specie arbustive

Citrus villosus 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Sparium juncem 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Calicotome infesta 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Pistacia lentiscus 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Rhamnus alaternus 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Salix purpurea 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Accrescimenti e morfologia

Specie arboree, esemplari a pronto effetto:

H dendrometrica media (m):

Portamento Regolare

Irregolare

Specie/Anomalia:

Specie arboree, piantine forestali:

H dendrometrica media (m): 0,70

Portamento Regolare

Irregolare

Specie/Anomalia:

Altezza media piante arbustive:

H dendrometrica media (m): 0,50

Portamento Regolare

Irregolare

Specie/Anomalia:

Patogenie, deperimenti, danni ed infestanti

Specie arboree: _____

Fitopatologia/deperimento/danno: _____

Specie colpita/e: _____

%piante colpite: _____

Note: _____

Specie infestante riscontrata: _____

Copertura %: 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Diffusione: distribuita concentrata

Note: Alla data del sopralluogo non sono stati riscontrati fenomeni infestanti o deperimenti

Interventi manutentivi

Qualità degli interventi. Insufficiente Sufficiente Buona

Note: _____

Valutazione sintetica del popolamento

Qualità della componente arborea: scadente mediocre buona elevata

Qualità della componente arbustiva: scadente mediocre buona elevata

Note: Alla data del sopralluogo risulta ben conservato con una stima del 80% di successo vegetativo; fatta eccezione per le aree di sottoviadotto, in cui è stato riscontrato un successo del solo 5%, in quanto non si rileva la crescita delle specie eliofile.

Scheda di Monitoraggio

SCHEDA DI STUDIO/CONTROLLO DELLA FLORA - TORRENTE ZAGARELLA II

Data: 26/06/2018

Scheda n°: R_12_F_4°campagna

Monitoraggio Flora

Altitudine	125-135	m	
Pendenza	20-70	°	
Esposizione	NE-NW		
Superficie	2293.00	m ²	
Struttura			
Strato arboreo (%)	3	h (m)	0,7
Strato arbustivo (%)	58	h (m)	0,5
Strato erbaceo (%)	39	h (m)	

Note: Allo stato attuale la totalità delle specie presenti risulta immatura, come riportato nelle tabelle sottostanti. La restante aliquota percentuale è da associare al mancato attecchimento. Si segnala una buona crescita spontanea delle specie autoctone, che migliora le condizioni dell'area di interesse.

Elenco Interventi

Inerbimento tramite idrosemina: _____

	Sup. (m ²)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	Fiori	Frutti
Idrosemina semplice						
Idrosemina potenziata	3535	10				

Interventi di mitigazione: _____

Macchia Boschiva

	Sup. (m ²)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	Fiori	Frutti
Olea europaea	380	80				
Quercus virgiliana		80				
Cytisus villosus		% Imm.	% Mat.	% Veg.	Fiori	Frutti
Pistacia lentiscus		80				
Rhamnus alaternus		80				
Spartium junceum		80				

Arbusteto

	Sup. (m ²)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	Fiori	Frutti
Calicotome infesta	990	80				
Cytisus villosus		80				
Pistacia lentiscus		80				
Rhamnus alaternus		80				
Spartium junceum		80				
Spartium junceum		80				

Fascia arbustiva

	Sup. (m ²)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	Fiori	Frutti
Calicotome infesta	435	80				
Cytisus villosus		80				
Pistacia lentiscus		80				
Rhamnus alaternus		80				
Spartium junceum		80				
Spartium junceum		80				

Rinverdimento scogliere

	Sup. (m ²)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	Fiori	Frutti
Calicotome infesta	540	80				

Mitigazioni opere di sostegno

	Sup. (m ²)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	Fiori	Frutti
Calicotome infesta	40	80				

Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria
 Lavori di Ammodernamento ed Adeguamento al tipo A1
 delle norme cnr/80 dal km 423+300
 (svincolo di Scilla incluso) al km 442+920

Scheda di Monitoraggio

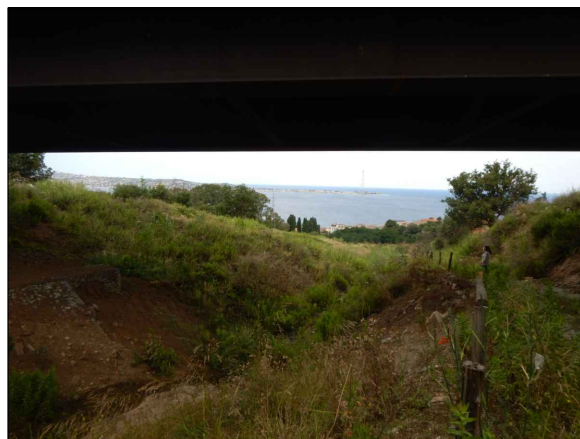
SCHEDA DI STUDIO/CONTROLLO DELLE PIANTAGIONI-TORRENTE ZAGARELLA II

Elaborato di riferimento: L0411F_PV_XX_LND_A00_OI4001X_012_AMB_PL002_A

Stato di fatto al 26/06/2018

Scheda n°: R_12_P_4°campagna

Documentazione Fotografica Intervento



Attecchimenti per Tipologia d'Impianto

Stima copertura erbacea	<input checked="" type="checkbox"/> 75% - 100%	<input type="checkbox"/> 50% - 75%	<input type="checkbox"/> <50%	
Fallanze arboree, esemplari a pronto effetto	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input type="checkbox"/> >50%
Fallanze arboree, piantine forestali	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input checked="" type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input type="checkbox"/> >50%
Fallanze arbustive	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input checked="" type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input type="checkbox"/> >50%

Piano di monitoraggio e Controllo degli interventi

13 - TORRENTE CAMPANELLA

Carreggiata Nord da Pk.: Km 430+775.65

a Pk.: Km 430.821.26

Carreggiata Sud da Pk.: Km 430+795.65

a Pk.: Km 430+841.26

Ambiti e schede di monitoraggio

- Sistemazione idraulica
- Stabilizzazione morfologica
- Rinaturalizzazione

Scheda 4°campagna

Scheda 4°campagna

Scheda 4°campagna

Struttura codifica

Ambiti di monitoraggio

I = Sistemazioni idrauliche
M = Stabilizzazione morfologica
R = Rinaturalizzazione

Numero progressivo campagna

x campagna

Codice identificativo viadotto

ID opere

A = Briglia in massi
B = Scogliera

G = Gabbionata di versante
R = Raccolta acque e
rimodellazione versanti

P = Controllo piantagione
F = Controllo flora
T = Controllo fitocenosi

Scheda di Monitoraggio

SCHEDA DI STUDIO/CONTROLLO DELLE PIANTAGIONI-TORRENTE CAMPANELLA

Elaborato di riferimento: L0411F_PV_XX_LND_A00_OI4001X_013_AMB_PL001_A

Stato di fatto al 26/06/2018

Scheda n°: R_13_P_4°campagna

Documentazione Fotografica Intervento



Attecchimenti per Tipologia d'Impianto

Stima copertura erbacea	<input type="checkbox"/> 75% - 100%	<input checked="" type="checkbox"/> 50% - 75%	<input type="checkbox"/> <50%	
Fallanze arboree, esemplari a pronto effetto	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input type="checkbox"/> >50%
Fallanze arboree, piantine forestali	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input checked="" type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input type="checkbox"/> >50%
Fallanze arbustive	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input checked="" type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input type="checkbox"/> >50%

Attecchimenti per tipologia di specie

Specie arboree:

Elenco specie arboree

Piantine forestali anni 3-5

Quercus virgiliana 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Olea europea 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Specie arbustive:

Elenco specie arbustive

Arbutus unedo 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Calicotome infesta 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Pistacia lentiscus 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Erica erborea 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Accrescimenti e morfologia

Specie arboree, esemplari a pronto effetto:

H dendrometrica media (m):

Portamento Regolare

Irregolare

Specie/Anomalia:

Specie arboree, piantine forestali:

H dendrometrica media (m): 0,70

Portamento Regolare

Irregolare

Specie/Anomalia:

Altezza media piante arbustive:

H dendrometrica media (m): 0,70

Portamento Regolare

Irregolare

Specie/Anomalia:

Patogenie, deperimenti, danni ed infestanti

Specie arboree: _____

Fitopatologia/deperimento/danno: _____

Specie colpita/e: _____

%piante colpite: _____

Note: _____

Specie infestante riscontrata: _____

Copertura %: 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Diffusione: distribuita concentrata

Interventi manutentivi

Qualità degli interventi. Insufficiente Sufficiente Buona

Note: _____

Valutazione sintetica del popolamento

Qualità della componente arborea: scadente mediocre buona elevata

Qualità della componente arbustiva: scadente mediocre buona elevata

Note: Alla data del sopralluogo, viene rilevata la perdita di alcune opere a verde causata dall'accesso di mezzi di cantiere addetti alla manutenzione dell'impianto di depurazione. Tali opere verranno ripristinate al termine delle suddette lavorazioni. Nella restante area viene rilevato un buon successo vegetativo; fatta eccezione per le aree di sottoviadotto, in cui è stato riscontrato un successo del solo 5%. in quanto non si rileva la crescita delle specie eliofile.

Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria
Lavori di Ammodernamento ed Adeguamento al tipo A1
delle norme cnr/70 dal km 423+300
(svincolo di Scilla incluso) al km 442+920

Scheda di Monitoraggio

SCHEDA DI STUDIO/CONTROLLO DELLA FLORA - TORRENTE CAMPANELLA

Data: 26/06/2018

Scheda n°: R_13_F_4°campagna

Monitoraggio Flora

Altitudine	85	m	
Pendenza	10	°	
Esposizione	W		
Superficie	3034	m ²	
Struttura			
Strato arboreo (%)	7	h (m)	0,5
Strato arbustivo (%)	93	h (m)	0,3
Strato erbaceo (%)	0	h (m)	

Note: Allo stato attuale la totalità delle specie presenti risulta immatura, come riportato nelle tabelle sottostanti. La restante aliquota percentuale è da associare al mancato attecchimento.

Elenco Interventi

Inerbimento tramite idrosemina: _____

	Sup. (m ²)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	% Fiori	% Frutti
Idrosemina semplice						
Idrosemina potenziata	3370	10				

Interventi di mitigazione: _____

Macchia Boschiva

	Sup. (m ²)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	% Fiori	% Frutti
1050						
70						
70						
% Imm.						
% Mat.						
% Veg.						
% Fiori						
% Frutti						
70						
70						
70						
70						

Arbusteto

	Sup. (m ²)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	% Fiori	% Frutti
1905						
70						
70						
70						
70						

Fascia arbustiva

	Sup. (m ²)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	% Fiori	% Frutti
415						
70						
70						
70						
70						

Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria
 Lavori di Ammodernamento ed Adeguamento al tipo A1
 delle norme cnr/70 dal km 423+300
 (svincolo di Scilla incluso) al km 442+920

Scheda di Monitoraggio

SCHEDA DI STUDIO/CONTROLLO DELLE FITOCENOSI - TORRENTE CAMPANELLA

Data: 11/12/2017

Scheda n°: R_13_T_3°campagna

Monitoraggio Fitocenosi

Altitudine	85	m	
Pendenza	10	°	
Esposizione	W		
Superficie	3034	m ²	
Struttura			
Strato arboreo (%)	7	h (m)	0,5
Strato arbustivo (%)	93	h (m)	0,3
Strato erbaceo (%)	0	h (m)	

Note: La stima percentuale della copertura, relativa agli strati delle varie specie, riportate nelle tabelle sottostanti, è da considerarsi riferita alla prima campagna.

Elenco Interventi

Inerbimento tramite idrosemina: _____

Idrosemina semplice	Strato
	Erbaceo
Idrosemina potenziata	Erbaceo

Interventi di mitigazione: _____

Macchia Boschiva

	Strato	Copertura
Olea europaea	Arboreo	117 (70%)
Quercus virgiliana	Arboreo	
Pistacia lentiscus	Strato	486 (70%)
Calicotome infesta	Arbustivo	
Arbutus unedo	Arbustivo	
Erica arborea	Arbustivo	

Arbusteto

	Strato	Copertura
Pistacia lentiscus	Arbustivo	760 (70%)
Calicotome infesta	Arbustivo	
Arbutus unedo	Arbustivo	
Erica arborea	Arbustivo	

Fascia arbustiva

	Strato	Copertura
Pistacia lentiscus	Arbustivo	290 (70%)
Calicotome infesta	Arbustivo	
Arbutus unedo	Arbustivo	
Erica arborea	Arbustivo	

Piano di monitoraggio e Controllo degli interventi

14 - TORRENTE IMMACOLATA

Carreggiata Nord da Pk.: Km 430+900.60 a Pk.: Km 430+950.60
Carreggiata Sud da Pk.: Km 430.942.40 a Pk.: Km 430+992.40

Ambiti e schede di monitoraggio

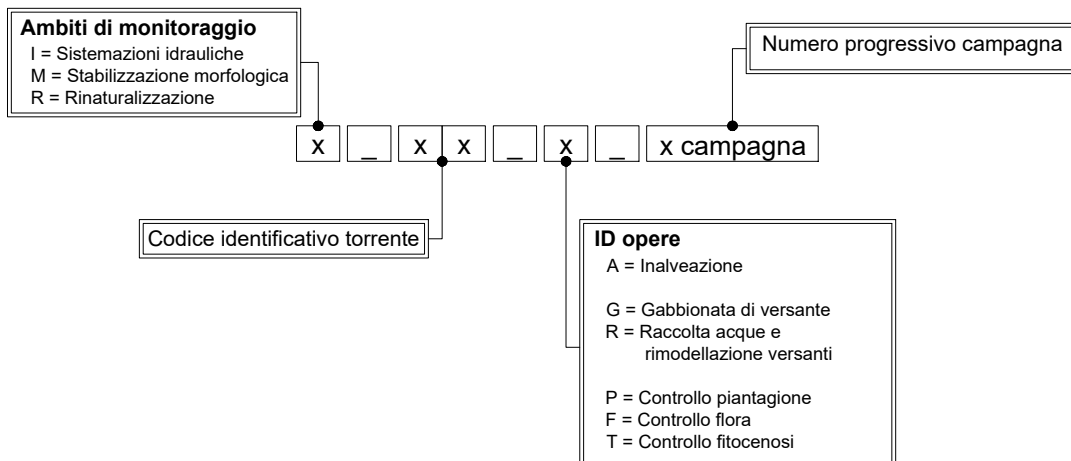
- Sistemazione idraulica
- Stabilizzazione morfologica
- Rinaturalizzazione

Scheda R _ 1 4 _ P _ 4°campagna

Scheda R _ 1 4 _ F _ 4°campagna

Scheda R _ 1 4 _ T _ 4°campagna

Struttura codifica



Scheda di Monitoraggio

SCHEDA DI CONTROLLO PIANTAGIONE - TORRENTE IMMACOLATA

Elaborato di riferimento: L0411F_PV_XX_LND_A00_OI4001X_014_AMB_PL001_A

Stato di fatto al 26/06/2018

Scheda n°: R_14_P_4°campagna

Documentazione Fotografica



Attecchimenti per Tipologia d'Impianto

Stima copertura erbacea
Fallanze arboree, esemplari a pronto effetto
Fallanze arboree, piantine forestali
Fallanze arbustive

<input type="checkbox"/> 75% - 100%	<input type="checkbox"/> 50% - 75%	<input checked="" type="checkbox"/> <50%	
<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input type="checkbox"/> >50%
<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input type="checkbox"/> >50%
<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input checked="" type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input type="checkbox"/> >50%

Attecchimenti per tipologia di specie

Specie arbustive: _____

Elenco specie arbustive

Pistacia lentiscus 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Calicotome infesta 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Spartium junceum 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Phyllirea media 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Accrescimenti e morfologia

Specie arboree, esemplari a pronto effetto: _____

H dendrometrica media (m): _____

Portamento Regolare

Irregolare

Specie/Anomalia: _____

Specie arboree, piantine forestali: _____

H dendrometrica media (m): _____

Portamento Regolare

Irregolare

Specie/Anomalia: _____

Altezza media piante arbustive: _____

H dendrometrica media (m): 0,50

Portamento Regolare

Irregolare

Specie/Anomalia: _____

Patogenie, deperimenti, danni ed infestanti

Specie arboree: _____

Fitopatia/deperimento/danno: _____

Specie colpita/e: _____

%piante colpite: _____

Note: _____

Specie infestante riscontrata: _____

Copertura %: 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Diffusione: distribuita concentrata

Note: Alla data del sopralluogo non sono stati riscontrati fenomeni infestanti o deperimenti

Interventi manutentivi

Qualità degli interventi. Insufficiente Sufficiente Buona

Note: _____

Valutazione sintetica del popolamento

Qualità della componente arborea: scadente mediocre buona elevata

Qualità della componente arbustiva: scadente mediocre buona elevata

Note: Alla data del sopralluogo l'intervento risulta, nel complesso, ben riuscito con un percentuale stimabile di circa 80% di successo vegetativo; tuttavia permane, nelle aree del sottoviadotto, un mancato attecchimento, causato, dall'uso di specie tipiche della Macchia Mediterranea (poco adatte alle crescita nelle zone d'ombra), con un successo vegetativo inferiore al 10%. Si segnala una buona crescita spontanea delle specie autoctone, che migliora le condizioni dell'area di interesse.

Scheda di Monitoraggio

SCHEDA DI STUDIO/CONTROLLO DELLA FLORA - TORRENTE IMMACOLATA

Data: 26/06/2018

Scheda n°: R_14_F_4°campagna

Monitoraggio Flora

Altitudine	90	m	
Pendenza	50	°	
Esposizione	S		
Superficie	3671.00	m ²	
Struttura			
Strato arboreo (%)	0	h (m)	
Strato arbustivo (%)	71	h (m)	0,5
Strato erbaceo (%)	29	h (m)	

Note: Allo stato attuale la totalità delle specie presenti risulta immatura, come riportato nelle tabelle sottostanti. La restante aliquota percentuale è da associare al mancato attecchimento. Si segnala una buona crescita spontanea delle specie autoctone, che migliora le condizioni dell'area di interesse.

Elenco Interventi

Inerbimento tramite idrosemina: _____

	Sup. (m ²)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	Fiori	Frutti
Idrosemina semplice						
Idrosemina potenziata	4926	10				

Interventi di mitigazione: _____

Arbusteto

	Sup. (m ²)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	Fiori	Frutti
Pistacia lentiscus	2505	80				
Calicotome infesta		80				
Spartium junceum		80				
Phillyrea media		80				

Fascia arbustiva

	Sup. (m ²)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	Fiori	Frutti
Pistacia lentiscus	270	80				
Calicotome infesta		80				
Spartium junceum		80				
Phillyrea media		80				

Rinverdimento scogliere sofolte

	Sup. (m ²)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	Fiori	Frutti
Spartium junceum	936	90				
Phillyrea media		90				

Scheda di Monitoraggio

SCHEDA DI STUDIO/CONTROLLO DELLE FITOCENOSI - TORRENTE IMMACOLATA

Data: 26/06/2018

Scheda n°: R_14_T_4°campagna

Monitoraggio Fitocenosi

Altitudine	90	m	
Pendenza	50	°	
Esposizione	S		
Superficie	3671.00	m ²	
Struttura			
Strato arboreo (%)	0	h (m)	
Strato arbustivo (%)	71	h (m)	0,5
Strato erbaceo (%)	29	h (m)	

Note: La stima percentuale della copertura, relativa agli strati delle varie specie, riportato nelle tabelle sottostanti, è da considerarsi riferita alla prima campagna. Si segnala una buona crescita spontanea delle specie autoctone, che migliora le condizioni dell'area di interesse.

Elenco Interventi

Inerbimento tramite idrosemina: _____

	Strato
Idrosemina semplice	Erbaceo
Idrosemina potenziata	Erbaceo

Interventi di mitigazione: _____

Arbusteto

	Strato	Copertura
Pistacia lentiscus	Arbustivo	1143 (80%)
Calicotome infesta	Arbustivo	
Spartium junceum	Arbustivo	
Phillyrea media	Arbustivo	

Fascia arbustiva

	Strato	Copertura
Pistacia lentiscus	Arbustivo	216 (80%)
Calicotome infesta	Arbustivo	
Spartium junceum	Arbustivo	
Phillyrea media	Arbustivo	

Rinverdimento scogliere sofolte

	Strato	Copertura
Spartium junceum	Arbustivo	1685 (90%)
Phillyrea media	Arbustivo	

Piano di monitoraggio e Controllo degli interventi

15 - TORRENTE SOLARO

Carreggiata Nord da Pk.: Km 431+708.42 a Pk.: Km 431+897.06
Carreggiata Sud da Pk.: Km 431+706.88 a Pk.: Km 431+898.27

Ambiti e schede di monitoraggio

- Sistemazione idraulica
- Stabilizzazione morfologica
- Rinaturalizzazione

Scheda R _ 1 5 _ P _ 4°campagna

Scheda R _ 1 5 _ F _ 4°campagna

Scheda R _ 1 5 _ T _ 4°campagna

Struttura codifica

Ambiti di monitoraggio

I = Sistemazioni idrauliche
M = Stabilizzazione morfologica
R = Rinaturalizzazione

Numero progressivo campagna

X _ X X _ X _ x campagna

Codice identificativo viadotto

ID opere

A = Briglia in massi
B = Scogliera
G = Gabbionata di versante
R = Raccolta acque e rimodellazione versanti
P = Controllo piantagione
F = Controllo flora
T = Controllo fitocenosi

Scheda di Monitoraggio

SCHEDA DI STUDIO/CONTROLLO DELLE PIANTAGIONI-TORRENTE SOLARO

Elaborato di riferimento: L0411F_PV_XX_LND_A00_OI4001X_015_AMB_PL001_A

Stato di fatto al 26/06/2018

Scheda n°: R_15_P_4°campagna

Documentazione Fotografica Intervento



Attecchimenti per Tipologia d'Impianto

Stima copertura erbacea	<input type="checkbox"/> 75% - 100%	<input checked="" type="checkbox"/> 50% - 75%	<input type="checkbox"/> <50%	
Fallanze arboree, esemplari a pronto effetto	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input type="checkbox"/> >50%
Fallanze arboree, piantine forestali	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input checked="" type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input type="checkbox"/> >50%
Fallanze arbustive	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input checked="" type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input type="checkbox"/> >50%

Attecchimenti per tipologia di specie

Specie arboree:

Elenco specie arboree

Piantine forestali anni 3-5

Olea europaea 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Quercus ilex 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Quercus ilex

Specie arbustive:

Elenco specie arbustive

Pistacia Lentiscus 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Calicotome infesta 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Spartium junceum 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Philyrea media 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Accrescimenti e morfologia

Specie arboree, esemplari a pronto effetto:

H dendrometrica media (m):

Portamento Regolare

Irregolare

Specie/Anomalia:

Specie arboree, piantine forestali:

H dendrometrica media (m): 0,70

Portamento Regolare

Irregolare

Specie/Anomalia:

Altezza media piante arbustive:

H dendrometrica media (m): 0,50

Portamento Regolare

Irregolare

Specie/Anomalia:

Patogenie, deperimenti, danni ed infestanti

Specie arboree: _____

Fitopatia/deperimento/danno: _____

Specie colpita/e: _____

%piante colpite: _____

Note _____

Specie infestante riscontrata: _____

Copertura %: 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Diffusione: distribuita concentrata

Note: Alla data del sopralluogo non sono stati riscontrati fenomeni infestanti o deperimenti

Interventi manutentivi

Qualità degli interventi. Insufficiente Sufficiente Buona

Note: _____

Valutazione sintetica del popolamento

Qualità della componente arborea: scadente mediocre buona elevata

Qualità della componente arbustiva: scadente mediocre buona elevata

Note: Alla data del sopralluogo si rileva una stima del 70% di successo vegetativo; fatta eccezione per le aree di sottoviadotto, in cui è stato riscontrato un successo del solo 10%, in quanto non si rileva la crescita delle specie eliofile. Ad ogni modo si riscontra una buona crescita spontanea delle specie autoctone, che migliora le condizioni dell'area di interesse.

Scheda di Monitoraggio

SCHEDA DI STUDIO/CONTROLLO DELLA FLORA - TORRENTE SOLARO

Data: 26/06/2018

Scheda n°: R_15_F_4°campagna

Monitoraggio Flora

Altitudine	90	m	
Pendenza	10-20	°	
Esposizione	N		
Superficie	7704.00	m ²	
Struttura			
Strato arboreo (%)	5	h (m)	0,7
Strato arbustivo (%)	43	h (m)	0,5
Strato erbaceo (%)	53	h (m)	

Note: Allo stato attuale la totalità delle specie presenti risulta immatura, come riportato nelle tabelle sottostanti. La restante aliquota percentuale è da associare al mancato attecchimento. Si segnala una buona crescita spontanea delle specie autoctone, che migliora le condizioni dell'area di interesse.

Elenco Interventi

Inerbimento tramite idrosemina: _____

	Sup. (m ²)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	Fiori	Frutti
Idrosemina semplice						
Idrosemina potenziata	8270	10				

Interventi di mitigazione: _____

Macchia Boschiva

	Sup. (m ²)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	Fiori	Frutti
Olea europaea	1705	70				
Quercus virgiliana		70				
Pistacia lentiscus		70				
Calicotome infesta		70				
Spartium junceum						
Phillyrea media						

Arbusteto

	Sup. (m ²)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	Fiori	Frutti
Pistacia lentiscus	1870	70				
Calicotome infesta		70				
Spartium junceum		70				
Phillyrea media		70				

Fascia arbustiva

	Sup. (m ²)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	Fiori	Frutti
Pistacia lentiscus	265	70				
Calicotome infesta		70				
Spartium junceum		70				
Phillyrea media		70				

Scheda di Monitoraggio

SCHEDA DI STUDIO/CONTROLLO DELLE FITOCENOSI - TORRENTE SOLARO

Data: 26/06/2018

Scheda n°: R_15_T_4°campagna

Monitoraggio Fitocenosi

Altitudine	90	m	
Pendenza	10-20	°	
Esposizione	N		
Superficie	7704.00	m ²	
Struttura			
Strato arboreo (%)	5	h (m)	0,7
Strato arbustivo (%)	43	h (m)	0,5
Strato erbaceo (%)	53	h (m)	

Note: La stima percentuale della copertura, relativa agli strati delle varie specie, riportato nelle tabelle sottostanti, è da considerarsi riferita alla prima campagna. Si segnala una buona crescita spontanea delle specie autoctone, che migliora le condizioni dell'area di interesse.

Elenco Interventi

Inerbimento tramite idrosemina: _____

Idrosemina semplice	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Strato</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">Erbaceo</td></tr> </table>	Strato	Erbaceo
Strato			
Erbaceo			
Idrosemina potenziata	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Erbaceo</td></tr> </table>	Erbaceo	
Erbaceo			

Interventi di mitigazione: _____

Macchia Boschiva

Olea europaea		Strato	
Quercus virgiliana		Arboreo	190 (70%)
		Arboreo	
Pistacia lentiscus		Strato	
Calicotome infesta		Arbustivo	788 (70%)
Spartium junceum		Arbustivo	
Phillyrea media		Arbustivo	
		Arbustivo	

Arbusteto

Pistacia lentiscus		Strato	
Calicotome infesta		Arbustivo	753 (70%)
Spartium junceum		Arbustivo	
Phillyrea media		Arbustivo	
		Arbustivo	

Fascia arbustiva

Pistacia lentiscus		Strato	
Calicotome infesta		Arbustivo	185 (70%)
Spartium junceum		Arbustivo	
Phillyrea media		Arbustivo	
		Arbustivo	

Piano di monitoraggio e Controllo degli interventi

16 - TORRENTE BOLANO

Carreggiata Nord da Pk.: Km 432+808.10 a Pk.: Km 432+893.10
Carreggiata Sud da Pk.: Km 432+808.10 a Pk.: Km 432+893.10

Ambiti e schede di monitoraggio

- Sistemazione idraulica
- Stabilizzazione morfologica
- Rinaturalizzazione

Scheda R _ 1 6 _ P _ 4°campagna

Scheda R _ 1 6 _ F _ 4°campagna

Scheda R _ 1 6 _ T _ 4°campagna

Struttura codifica

Ambiti di monitoraggio

I = Sistemazioni idrauliche
M = Stabilizzazione morfologica
R = Rinaturalizzazione

Numero progressivo campagna

X _ X X _ X _ x campagna

Codice identificativo viadotto

ID opere

A = Briglia in massi
B = Attraversamento
G = Gabbionata di versante
R = Raccolta acque e
rimodellazione versanti
P = Controllo piantagione
F = Controllo flora
T = Controllo fitocenosi

Scheda di Monitoraggio

SCHEDA DI STUDIO/CONTROLLO DELLE PIANTAGIONI-TORRENTE BOLANO

Elaborato di riferimento: L0411F_PV_XX_LND_A00_OI4001X_017_AMB_PL001_A

Stato di fatto al 26/06/2018

Scheda n°: R_16_P_4°campagna

Documentazione Fotografica Intervento



Attecchimenti per Tipologia d'Impianto

Stima copertura erbacea	<input checked="" type="checkbox"/> 75% - 100%	<input type="checkbox"/> 50% - 75%	<input type="checkbox"/> <50%	
Fallanze arboree, esemplari a pronto effetto	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input type="checkbox"/> >50%
Fallanze arboree, piantine forestali	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input checked="" type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input type="checkbox"/> >50%
Fallanze arbustive	<input type="checkbox"/> 0% - 10%	<input checked="" type="checkbox"/> 20% - 25%	<input type="checkbox"/> 25% - 50%	<input type="checkbox"/> >50%

Attecchimenti per tipologia di specie

Specie arboree:

Elenco specie arboree

Piantine forestali anni 3-5

Olea europaea 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Quercus ilex 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Quercus ilex

Specie arbustive:

Elenco specie arbustive

Pistacia Lentiscus 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Calicotome infesta 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Spartium junceum 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Philyrea media 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Accrescimenti e morfologia

Specie arboree, esemplari a pronto effetto:

H dendrometrica media (m):

Portamento Regolare

Irregolare

Specie/Anomalia:

Specie arboree, piantine forestali:

H dendrometrica media (m): 0,70

Portamento Regolare

Irregolare

Specie/Anomalia:

Altezza media piante arbustive:

H dendrometrica media (m): 0,50

Portamento Regolare

Irregolare

Specie/Anomalia:

Patogenie, deperimenti, danni ed infestanti

Specie arboree: _____

Fitopatologia/deperimento/danno: _____

Specie colpita/e: _____

%piante colpite: _____

Note: _____

Specie infestante riscontrata: _____

Copertura %: 0% - 10% 20% - 25% 25% - 50% >50%

Diffusione: distribuita concentrata

Note: Alla data del sopralluogo non sono stati riscontrati fenomeni infestanti o deperimenti

Interventi manutentivi

Qualità degli interventi. Insufficiente Sufficiente Buona

Note: _____

Valutazione sintetica del popolamento

Qualità della componente arborea: scadente mediocre buona elevata

Qualità della componente arbustiva: scadente mediocre buona elevata

Note: Alla data del sopralluogo risulta ben conservato con una stima del 80% di successo vegetativo; fatta eccezione per le aree di sottoviadotto, in cui è stato riscontrato un successo del solo 10%, in quanto non si rileva la crescita delle specie eliofile. Si segnala una buona crescita spontanea delle specie autoctone, che ha migliorato le condizioni dell'area di interesse.

Scheda di Monitoraggio

SCHEDA DI STUDIO/CONTROLLO DELLA FLORA - TORRENTE BOLANO

Data: 26/06/2018

Scheda n°: R_16_F_4°campagna

Monitoraggio Flora

Altitudine	65	m	
Pendenza	10	°	
Esposizione	N		
Superficie	1088.00	m ²	
Struttura			
Strato arboreo (%)	11	h (m)	0,7
Strato arbustivo (%)	82	h (m)	0,5
Strato erbaceo (%)	7	h (m)	

Note: Allo stato attuale la totalità delle specie presenti risulta immatura, come riportato nelle tabelle sottostanti. La restante aliquota percentuale è da associare al mancato attecchimento. Si segnala una buona crescita spontanea delle specie autoctone, che migliora le condizioni dell'area di interesse.

Elenco Interventi

Inerbimento tramite idrosemina: _____

	Sup. (m ²)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	Fiori	Frutti
Idrosemina semplice	95	10				
Idrosemina potenziata	1130	10				

Interventi di mitigazione: _____

Macchia Boschiva

	Sup. (m ²)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	Fiori	Frutti
Olea europaea	730	80				
Quercus virgiliana		80				
Pistacia lentiscus		% Imm.	% Mat.	% Veg.	Fiori	Frutti
Calicotome infesta		80				
Spartium junceum		80				
Phillyrea media		80				

Fascia arbustiva

	Sup. (m ²)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	Fiori	Frutti
Pistacia lentiscus	400	80				
Calicotome infesta		80				
Spartium junceum		80				
Phillyrea media		80				

Filare di Quercus Virgiliana

	Lung. (m)	% Imm.	% Mat.	% Veg.	Fiori	Frutti
Quercus virgiliana	130	80				

Scheda di Monitoraggio

SCHEDA DI STUDIO/CONTROLLO DELLE FITOCENOSI - TORRENTE BOLANO

Data: 26/06/2018

Scheda n°: R_16_T_4°campagna

Monitoraggio Fitocenosi

Altitudine	65	m	
Pendenza	10	°	
Esposizione	N		
Superficie	1088.00	m ²	
Struttura			
Strato arboreo (%)	11	h (m)	0,7
Strato arbustivo (%)	82	h (m)	0,5
Strato erbaceo (%)	7	h (m)	

Note: La stima percentuale della copertura, relativa agli strati delle varie specie, riportato nelle tabelle sottostanti, è da considerarsi riferita alla prima campagna. Si segnala una buona crescita spontanea delle specie autoctone, che migliora le condizioni dell'area di interesse.

Elenco Interventi

Inerbimento tramite idrosemina: _____

Idrosemina semplice	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Strato</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">Erbaceo</td></tr> </table>	Strato	Erbaceo
Strato			
Erbaceo			
Idrosemina potenziata	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Erbaceo</td></tr> </table>	Erbaceo	
Erbaceo			

Interventi di mitigazione: _____

Macchia Boschiva

Olea europaea		Strato	
Quercus virgiliana		Arboreo	93 (80%)
		Arboreo	
Pistacia lentiscus		Strato	
Calicotome infesta		Arbustivo	385 (80%)
Spartium junceum		Arbustivo	
Phillyrea media		Arbustivo	
		Arbustivo	

Fascia arbustiva

Pistacia lentiscus		Strato	
Calicotome infesta		Arbustivo	320 (80%)
Spartium junceum		Arbustivo	
Phillyrea media		Arbustivo	
		Arbustivo	

Filare di Quercus Virgiliana

Quercus virgiliana		Strato	
		Arboreo	20 (80%)