



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
 societa' consortile per azioni

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

| 0 | 301216 | PRIMA EMISSIONE | M. Iannini | 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
 1° CAMPAGNA - DICEMBRE 2016**

LO411F PCT4 HYP 000 0000000 000 AMB RE402 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

RC Scilla S.c.p.A.
 IL PROJECT MANAGER
 Project Manager
 Dott. Ing. Fabrizio Bitonti

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Dott. Ing. Carlo Muscatello

Piano di monitoraggio e Controllo degli interventi

ELENCO SCHEDE DI MONITORAGGIO - 1° campagna

- 01-Torrente Annunziata
SCHEDA - R_01_P_1°campagna
SCHEDA - R_01_F_1°campagna
SCHEDA - R_01_T_1°campagna
- 02-Torrente Livorno
SCHEDA - R_02_P_1°campagna
SCHEDA - R_02_F_1°campagna
SCHEDA - R_02_T_1°campagna
- 03-Torrente Monacena
SCHEDA - R_03_P_1°campagna
SCHEDA - R_03_F_1°campagna
SCHEDA - R_03_T_1°campagna
- 04-Torrente San Gregorio
SCHEDA - R_04_P_1°campagna
SCHEDA - R_04_F_1°campagna
SCHEDA - R_04_T_1°campagna
- 05-Torrente Santa Trada
SCHEDA - R_05_P_1°campagna
SCHEDA - R_05_F_1°campagna
SCHEDA - R_05_T_1°campagna
- 06-Torrente Prestami
SCHEDA - R_06_P_1°campagna
SCHEDA - R_06_F_1°campagna
SCHEDA - R_06_T_1°campagna
- 07-Torrente Gibia
SCHEDA - R_07_P_1°campagna
SCHEDA - R_07_F_1°campagna
SCHEDA - R_07_T_1°campagna
- 08-Torrente Latticogna
SCHEDA - R_08_P_1°campagna
SCHEDA - R_08_F_1°campagna
SCHEDA - R_08_T_1°campagna
- 09-Torrente Prestianni
SCHEDA - R_09_P_1°campagna
SCHEDA - R_09_F_1°campagna
SCHEDA - R_09_T_1°campagna
- 10-Torrente Piria
SCHEDA - R_10_P_1°campagna
SCHEDA - R_10_F_1°campagna
SCHEDA - R_10_T_1°campagna
- 11-Torrente Zagarella I
SCHEDA - R_11_P_1°campagna
SCHEDA - R_11_F_1°campagna
SCHEDA - R_11_T_1°campagna
- 12-Torrente Zagarella II
SCHEDA - R_12_P_1°campagna
SCHEDA - R_12_F_1°campagna
SCHEDA - R_12_T_1°campagna
- 13-Torrente Campanella
SCHEDA - R_13_P_1°campagna
SCHEDA - R_13_F_1°campagna
SCHEDA - R_13_T_1°campagna
- 14-Torrente Immacolata
SCHEDA - R_14_P_1°campagna
SCHEDA - R_14_F_1°campagna
SCHEDA - R_14_T_1°campagna
- 15-Torrente Solaro
SCHEDA - R_15_P_1°campagna
SCHEDA - R_15_F_1°campagna
SCHEDA - R_15_T_1°campagna
- 16-Torrente Bolano
SCHEDA - R_16_P_1°campagna
SCHEDA - R_16_F_1°campagna
SCHEDA - R_16_T_1°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 _ 1°campagna

Scheda R _ 0 1 _ F _ 1°campagna

Scheda R _ 0 1 _ T _ 1°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 19/12/2016

Scheda n°: R_01_P_1°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 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

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): 0,50

Portamento Regolare

Irregolare

Specie/Anomalia:

Altezza media piante arbustive:

H dendrometrica media (m): 0,30

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: _____

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: 19/12/2016

Scheda n°: R_01_F_1°campagna

Monitoraggio Flora

| | | | |
|----------------------|-----------|----------------|-----|
| Altitudine | 180 - 185 | m | |
| Pendenza | 15 - 50 | ° | |
| Esposizione | N-NE | | |
| Superficie | 1003 | m ² | |
| Struttura | | | |
| Strato arboreo (%) | 26 | h (m) | 0,5 |
| Strato arbustivo (%) | 49 | h (m) | 0,3 |
| Strato erbaceo (%) | 25 | h (m) | |

Note:

Elenco Interventi

Inerbimento tramite idrosemina: _____

| | Sup. (m ²) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
|-----------------------|------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|
| Idrosemina semplice | 130 | 100 | | | | |
| Idrosemina potenziata | 733 | 100 | | | | |

Interventi di mitigazione: _____

| Alberature isolate e/o a filare | | | | | | |
|----------------------------------|------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|
| | Lung. (m) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
| Olea europaea | 70 | 100 | | | | |
| Fraxinus ornus | | 100 | | | | |
| Quercus ilex | | 100 | | | | |
| Fascia Arbustiva | | | | | | |
| | Sup. (m ²) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
| Salix purpurea | 267,5 | 100 | | | | |
| Salix caprea | | 100 | | | | |
| Rinverdimento scogliere soffolte | | | | | | |
| | Sup. (m ²) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
| Salix purpurea | 465,5 | 100 | | | | |
| Mitigazione pareti | | | | | | |
| | Lung. (m) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
| Hedera helix | 8 | 100 | | | | |

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: 19/12/2016

Scheda n°: R_01_T_1°campagna

Monitoraggio Fitocenosi

| | | | |
|----------------------|-----------|----------------|-----|
| Altitudine | 180 - 185 | m | |
| Pendenza | 15 - 50 | ° | |
| Esposizione | N-NE | | |
| Superficie | 1003 | m ² | |
| Struttura | | | |
| Strato arboreo (%) | 26 | h (m) | 0,5 |
| Strato arbustivo (%) | 49 | h (m) | 0,3 |
| Strato erbaceo (%) | 25 | h (m) | |

Note:

Elenco Interventi

Inerbimento tramite idrosemina: _____

| | | | |
|-----------------------|--|---------|---------|
| Idrosemina semplice | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 50%;">Strato</td></tr> <tr><td>Erbaceo</td></tr> </table> | Strato | Erbaceo |
| Strato | | | |
| Erbaceo | | | |
| Idrosemina potenziata | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Erbaceo</td></tr> </table> | Erbaceo | |
| Erbaceo | | | |

Interventi di mitigazione: _____

Alberature isolate e/o a filare

| | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th style="width: 50%;">Strato</th><th>Copertura</th></tr> <tr><td>Arboreo</td><td rowspan="3" style="text-align: center;">14</td></tr> <tr><td>Arboreo</td></tr> <tr><td>Arboreo</td></tr> </table> | Strato | Copertura | Arboreo | 14 | Arboreo | Arboreo |
|----------------|---|--------|-----------|---------|----|---------|---------|
| Strato | Copertura | | | | | | |
| Arboreo | 14 | | | | | | |
| Arboreo | | | | | | | |
| Arboreo | | | | | | | |
| Olea europaea | | | | | | | |
| Fraxinus ornus | | | | | | | |
| Quercus ilex | | | | | | | |

Fascia Arbustiva

| | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th style="width: 50%;">Strato</th><th>Copertura</th></tr> <tr><td>Arbustivo</td><td rowspan="2" style="text-align: center;">268</td></tr> <tr><td>Arbustivo</td></tr> </table> | Strato | Copertura | Arbustivo | 268 | Arbustivo |
|----------------|--|--------|-----------|-----------|-----|-----------|
| Strato | Copertura | | | | | |
| Arbustivo | 268 | | | | | |
| Arbustivo | | | | | | |
| Salix purpurea | | | | | | |
| Salix caprea | | | | | | |

Rinverdimento scogliere soffolte

| | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th style="width: 50%;">Strato</th><th>Copertura</th></tr> <tr><td>Arbustivo</td><td style="text-align: center;">931</td></tr> </table> | Strato | Copertura | Arbustivo | 931 |
|----------------|--|--------|-----------|-----------|-----|
| Strato | Copertura | | | | |
| Arbustivo | 931 | | | | |
| Salix purpurea | | | | | |

Mitigazione pareti

| | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th style="width: 50%;">Strato</th><th>Copertura</th></tr> <tr><td>Arbustivo</td><td style="text-align: center;">8</td></tr> </table> | Strato | Copertura | Arbustivo | 8 |
|--------------|--|--------|-----------|-----------|---|
| Strato | Copertura | | | | |
| Arbustivo | 8 | | | | |
| Hedera helix | | | | | |

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 R _ 0 2 _ P _ 1°campagna

Scheda R _ 0 2 _ F _ 1°campagna

Scheda R _ 0 2 _ T _ 1°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 = Bacino di dissipazione
G = Gabbionata di versante
R = Raccolta acque e
rimodellazione versanti
P = Controllo piantagione
F = Controllo flora
T = Controllo fitocenosi

Scheda di Monitoraggio

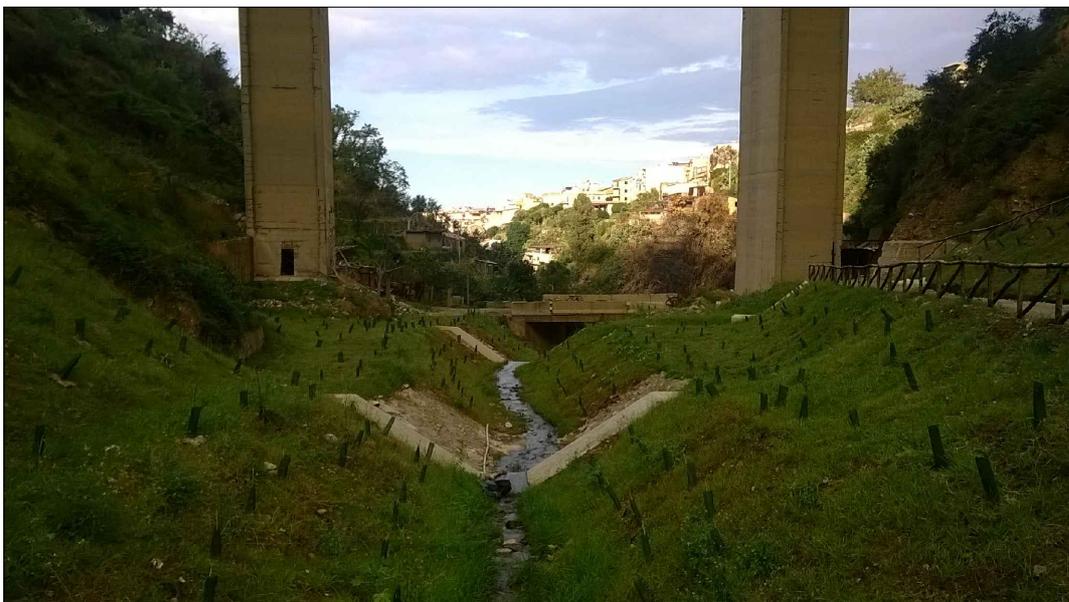
SCHEDA DI STUDIO/CONTROLLO DELLE PIANTAGIONI-TORRENTE LIVORNO

Elaborato di riferimento: L0411F_PV_XX_LND_A00_OI4001X_002_AMB_PL001_A

Stato di fatto al 19/12/2016

Scheda n°: R_02_P_1°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 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

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): 0,50

Portamento Regolare

Irregolare

Specie/Anomalia:

Altezza media piante arbustive:

H dendrometrica media (m): 0,30

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: _____

Scheda di Monitoraggio

SCHEDA DI STUDIO/CONTROLLO DELLA FLORA - TORRENTE LIVORNO

Data: 19/12/2016

Scheda n°: R_02_F_1°campagna

Monitoraggio Flora

| | | | |
|----------------------|-----------|----------------|-----|
| Altitudine | 100 - 130 | m | |
| Pendenza | 10-80 | ° | |
| Esposizione | Variabile | | |
| Superficie | 14729 | m ² | |
| Struttura | | | |
| Strato arboreo (%) | 13 | h (m) | 0,5 |
| Strato arbustivo (%) | 80 | h (m) | 0,3 |
| Strato erbaceo (%) | 7 | h (m) | |

Note:

Elenco Interventi

Inerbimento tramite idrosemina: _____

| | Sup. (m ²) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
|-----------------------|------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|
| Idrosemina semplice | | | | | | |
| Idrosemina potenziata | 7977,5 | 100 | | | | |

Interventi di mitigazione: _____

Bosco misto

| | Sup.(m ²) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
|----------------------|-----------------------|--------|--------|--------|-------|--------|
| 4330 | | | | | | |
| Quercus ilex | | 100 | | | | |
| Fraxinus ornus | | 100 | | | | |
| Quercus virgiliana | | 100 | | | | |
| Celtis australis | | 100 | | | | |
| | | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
| Pistacia lentiscus | | 100 | | | | |
| Calicotome infesta | | 100 | | | | |
| Rhamnus alaternus | | 100 | | | | |
| Teline monspessulana | | 100 | | | | |
| Spartium junceum | | 100 | | | | |

Arbusteto

| | Sup. (m ²) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
|----------------------|------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|
| 2165 | | | | | | |
| Pistacia lentiscus | | 100 | | | | |
| Calicotome infesta | | 100 | | | | |
| Rhamnus alaternus | | 100 | | | | |
| Teline monspessulana | | 100 | | | | |
| Spartium junceum | | 100 | | | | |

Fascia arboreo-arbustiva igrofila

| | Sup. (m ²) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
|----------------|------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|
| 337,5 | | | | | | |
| Salix caprea | | 100 | | | | |
| Salix alba | | 100 | | | | |
| | | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
| Salix purpurea | | 100 | | | | |

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: 19/12/2016

Scheda n°: R_02_F_1°campagna

Scheda monitoraggio flora

| | | | |
|----------------------|-----------|----------------|-----|
| Altitudine | 100 - 130 | m | |
| Pendenza | 10-80 | ° | |
| Esposizione | Variabile | | |
| Superficie | 14729 | m ² | |
| Struttura | | | |
| Strato arboreo (%) | 13 | h (m) | 0,5 |
| Strato arbustivo (%) | 80 | h (m) | 0,3 |
| Strato erbaceo (%) | 7 | h (m) | |

Note:

Elenco interventi

Rinverdimento scogliere soffolte

| |
|----------------|
| Salix purpurea |
| Salix brutia |

| Sup. (m ²) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
|------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|
| 445 | 100 | | | | |
| | 100 | | | | |

Mitigazione pareti

| |
|--------------|
| Hedera helix |
|--------------|

| Lung. (m) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
|-----------|--------|--------|--------|-------|--------|
| 450 | 100 | | | | |

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 LIVORNO

Data: 19/12/2016

Scheda n°: R_02_T_1°campagna

Monitoraggio Fitocenosi

| | | | |
|----------------------|-----------|----------------|-----|
| Altitudine | 100 - 130 | m | |
| Pendenza | 10-80 | ° | |
| Esposizione | Variabile | | |
| Superficie | 14729 | m ² | |
| Struttura | | | |
| Strato arboreo (%) | 13 | h (m) | 0,5 |
| Strato arbustivo (%) | 80 | h (m) | 0,3 |
| Strato erbaceo (%) | 7 | h (m) | |

Note:

Elenco Interventi

Inerbimento tramite idrosemina: _____

| | |
|-----------------------|---------|
| Idrosemina semplice | Strato |
| | Erbaceo |
| Idrosemina potenziata | Erbaceo |

Interventi di mitigazione: _____

Bosco misto

| | Strato | Copertura |
|----------------------|-----------|-----------|
| Quercus ilex | Arboreo | 390 |
| Fraxinus ornus | Arboreo | |
| Quercus virgiliana | Arboreo | |
| Celtis australis | Arboreo | 1625 |
| Pistacia lentiscus | Arbustivo | |
| Calicotome infesta | Arbustivo | |
| Rhamnus alaternus | Arbustivo | |
| Teline monspessulana | Arbustivo | |
| Spartium junceum | Arbustivo | |

Arbusteto

| | Strato | Copertura |
|----------------------|-----------|-----------|
| Pistacia lentiscus | Arbustivo | 813 |
| Calicotome infesta | Arbustivo | |
| Rhamnus alaternus | Arbustivo | |
| Teline monspessulana | Arbustivo | |
| Spartium junceum | Arbustivo | |

Fascia arboreo-arbustiva igrofila

| | Strato | Copertura |
|----------------|-----------|-----------|
| Salix caprea | Arboreo | 107 |
| Salix alba | Arboreo | |
| Salix purpurea | Arbustivo | 107 |

Rinverdimento scogliere sofolte e mitigazione pareti

| | Strato | Copertura |
|----------------|-----------|-----------|
| Salix purpurea | Arbustivo | 890 |
| Salix brutia | Arbustivo | |
| Hedera helix | Arbustivo | 450 |

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

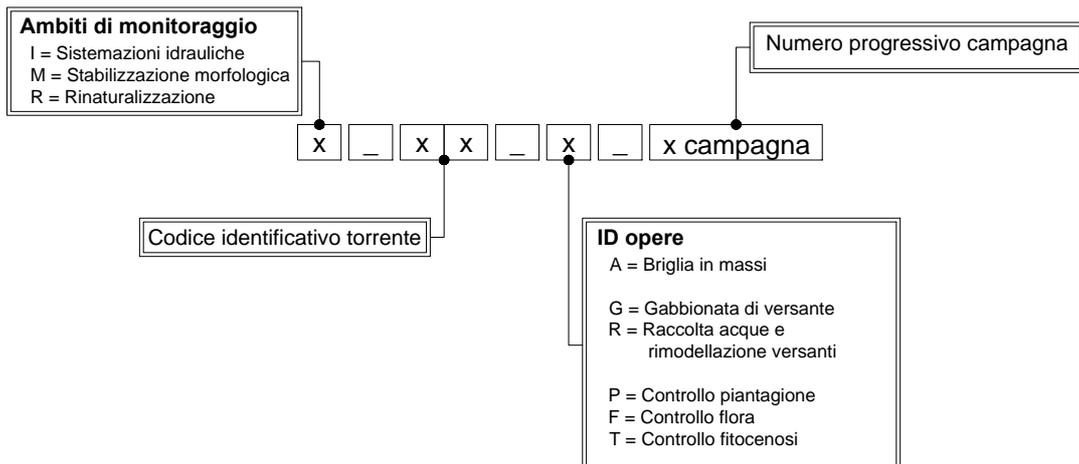
- Sistemazione idraulica
- Stabilizzazione morfologica
- Rinaturalizzazione

Scheda R _ 0 3 _ P _ 1°campagna

Scheda R _ 0 3 _ F _ 1°campagna

Scheda R _ 0 3 _ T _ 1°campagna

Struttura codifica



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 21/12/2016

Scheda n°: R_03_P_1°campagna

Documentazione Fotografica



Attecchimenti per Tipologia d'Impianto

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

| | | | |
|--|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 75% - 100% | <input 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 type="checkbox"/> >50% |
| <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 | <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): 0,30

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: _____

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 MONACENA

Data: 21/12/2016

Scheda n°: R_03_F_1°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) | 0,3 |
| Strato erbaceo (%) | 44 | h (m) | |

Note:

Elenco Interventi

Inerbimento tramite idrosemina: _____

| | Sup. (m ²) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
|-----------------------|------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|
| Idrosemina semplice | | | | | | |
| Idrosemina potenziata | 848,5 | 100 | | | | |

Interventi di mitigazione: _____

| Arbusteto | | | | | | |
|---------------------------------|------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|
| | Sup. (m ²) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
| Pistacia lentiscus | 167,50 | 100 | | | | |
| Calicotome infesta | | 100 | | | | |
| Spartium junceum | | 100 | | | | |
| Cytisus villosus | | 100 | | | | |
| Erica erborea | | 100 | | | | |
| Fascia arbustiva | | | | | | |
| | Sup. (m ²) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
| Pistacia lentiscus | 117,50 | 100 | | | | |
| Calicotome infesta | | 100 | | | | |
| Spartium junceum | | 100 | | | | |
| Rinverdimento scogliere sofolte | | | | | | |
| | Sup. (m ²) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
| Spartium junceum | 111 | 100 | | | | |
| Cytisus villosus | | 100 | | | | |
| Mitigazione pareti | | | | | | |
| | Lung. (m) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
| Hedera helix | 33,5 | 100 | | | | |

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 MONACENA

Data: 21/12/2016

Scheda n°: R_03_T_1°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) | 0,3 |
| Strato erbaceo (%) | 44 | h (m) | |

Note:

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 | | |
|---------------------------------|-----------|-----------|
| | Strato | Copertura |
| Pistacia lentiscus | Arbustivo | 96 |
| Calicotome infesta | Arbustivo | |
| Spartium junceum | Arbustivo | |
| Cytisus villosus | Arbustivo | |
| Erica erborea | Arbustivo | |
| Fascia arbustiva | | |
| | Strato | Copertura |
| Pistacia lentiscus | Arbustivo | 118 |
| Calicotome infesta | Arbustivo | |
| Spartium junceum | Arbustivo | |
| Rinverdimento scogliere sofolte | | |
| | Strato | Copertura |
| Spartium junceum | Arbustivo | 222 |
| Cytisus villosus | Arbustivo | |
| Mitigazione pareti | | |
| | Strato | Copertura |
| Hedera helix | Arboreo | 33,5 |

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 _ 1°campagna

Scheda R _ 0 4 _ F _ 1°campagna

Scheda R _ 0 4 _ T _ 1°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 SAN GREGORIO

Elaborato di riferimento: L0411F_PV_XX_LND_A00_OI4001X_004_AMB_PL002_A

Stato di fatto al 21/12/2016

Scheda n°: R_04_P_1°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 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

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 arborea | <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): 0,50

Portamento Regolare Irregolare

Specie/Anomalia:

Altezza media piante arbustive:

H dendrometrica media (m): 0,30

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

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: _____

Scheda di Monitoraggio

SCHEDA DI STUDIO/CONTROLLO DELLA FLORA - TORRENTE SAN GREGORIO

Data: 21/12/2016

Scheda n°: R_04_F_1°campagna

Monitoraggio Flora

| | | | |
|----------------------|-----------|----------------|-----|
| Altitudine | 30 - 170 | m | |
| Pendenza | 10-70 | ° | |
| Esposizione | Variabile | | |
| Superficie | 13431.570 | m ² | |
| Struttura | | | |
| Strato arboreo (%) | 12 | h (m) | 0,5 |
| Strato arbustivo (%) | 76 | h (m) | 0,3 |
| Strato erbaceo (%) | 12 | h (m) | |

Note:

Elenco Interventi

Inerbimento tramite idrosemina: _____

| | Sup. (m ²) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
|-----------------------|------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|
| Idrosemina semplice | | | | | | |
| Idrosemina potenziata | 9707,5 | 100 | | | | |

Interventi di mitigazione: _____

Bosco misto

| | Sup.(m ²) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
|--------------------|-----------------------|--------|--------|--------|-------|--------|
| Fraxinus ornus | 5075,50 | 100 | | | | |
| Olea europea | | 100 | | | | |
| Quercus virgiliana | | 100 | | | | |
| Quercus ilex | | 100 | | | | |
| | | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
| Calicotome infesta | | 100 | | | | |
| Myrtus communis | | 100 | | | | |
| Pistacia lentiscus | | 100 | | | | |
| Rhamnus alaternus | | 100 | | | | |
| Spartium junceum | | 100 | | | | |
| Cytisus villosus | 100 | | | | | |
| Erica erborea | 100 | | | | | |

Arbusteto

| | Sup. (m ²) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
|--------------------|------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|
| Calicotome infesta | 3620 | 100 | | | | |
| Myrtus communis | | 100 | | | | |
| Pistacia lentiscus | | 100 | | | | |
| Rhamnus alaternus | | 100 | | | | |
| Spartium junceum | | 100 | | | | |
| Cytisus villosus | | 100 | | | | |
| Erica erborea | | 100 | | | | |
| | | 100 | | | | |

Fascia arboreo-arbustiva igrofila

| | Sup. (m ²) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
|----------------|------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|
| Salix alba | 365 | 100 | | | | |
| Populus nigra | | 100 | | | | |
| | | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
| Salix purpurea | | 100 | | | | |

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: 21/12/2016

Scheda n°: R_04_F_1°campagna

Monitoraggio Flora

| | | | |
|----------------------|-----------|----------------|-----|
| Altitudine | 30 - 170 | m | |
| Pendenza | 10-70 | ° | |
| Esposizione | Variabile | | |
| Superficie | 13431.570 | m ² | |
| Struttura | | | |
| Strato arboreo (%) | 12 | h (m) | 0,5 |
| Strato arbustivo (%) | 76 | h (m) | 0,3 |
| Strato erbaceo (%) | 12 | h (m) | |

Note:

Elenco Interventi

Mitigazione pareti

Hedera helix

| Lung. (m) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
|-----------|--------|--------|--------|-------|--------|
| 81 | 100 | | | | |

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: 21/12/2016

Scheda n°: R_04_T_1°campagna

Monitoraggio Fitocenosi

| | | | |
|----------------------|-----------|----------------|-----|
| Altitudine | 30 - 170 | m | |
| Pendenza | 10-70 | ° | |
| Esposizione | Variabile | | |
| Superficie | 13431.570 | m ² | |
| Struttura | | | |
| Strato arboreo (%) | 12 | h (m) | 0,5 |
| Strato arbustivo (%) | 76 | h (m) | 0,3 |
| Strato erbaceo (%) | 12 | h (m) | |

Note:

Elenco Interventi

Inerbimento tramite idrosemina: _____

| | |
|-----------------------|---------|
| Idrosemina semplice | Strato |
| | Erbaceo |
| Idrosemina potenziata | Erbaceo |

Interventi di mitigazione: _____

Bosco misto

| | Strato | Copertura |
|--------------------|-----------|-----------|
| Fraxinus ornus | Arboreo | 456 |
| Olea europea | Arboreo | |
| Quercus virgiliana | Arboreo | |
| Quercus ilex | Arboreo | |
| Calicotome infesta | Arbustivo | 1897 |
| Myrtus communis | Arbustivo | |
| Pistacia lentiscus | Arbustivo | |
| Rhamnus alaternus | Arbustivo | |
| Spartium junceum | Arbustivo | |
| Cytisus villosus | Arbustivo | |
| Erica erborea | Arbustivo | |

Arbusteto

| | Strato | Copertura |
|--------------------|-----------|-----------|
| Calicotome infesta | Arbustivo | 1359 |
| 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 | 116 |
| Populus nigra | Arboreo | |
| Salix purpurea | Arbustivo | 116 |

Mitigazione pareti

| | Strato | Copertura |
|--------------|-----------|-----------|
| Hedera helix | Arbustivo | 81 |

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

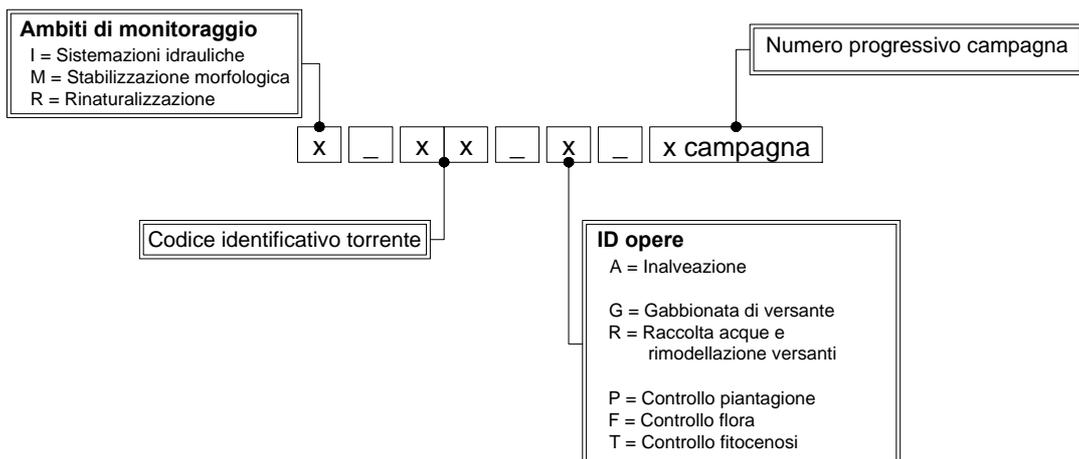
- Sistemazione idraulica
- Stabilizzazione morfologica
- Rinaturalizzazione

Scheda R _ 0 5 _ P _ 1°campagna

Scheda R _ 0 5 _ F _ 1°campagna

Scheda R _ 0 5 _ T _ 1°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 21/12/2016

Scheda n°: R_05_P_1°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 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

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 erborea | <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% |
| 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): 0,50

Portamento Regolare Irregolare

Specie/Anomalia:

Altezza media piante arbustive:

H dendrometrica media (m): 0,30

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: _____

Scheda di Monitoraggio

SCHEDA DI STUDIO/CONTROLLO DELLA FLORA - TORRENTE SANTA TRADA

Data: 21/12/2016

Scheda n°: R_05_F_1°campagna

Monitoraggio Flora

| | | | |
|----------------------|-----------|----------------|-----|
| Altitudine | 50 - 150 | m | |
| Pendenza | 15 - 60 | ° | |
| Esposizione | Variabile | | |
| Superficie | 10868 | m ² | |
| Struttura | | | |
| Strato arboreo (%) | 6 | h (m) | 0,5 |
| Strato arbustivo (%) | 69 | h (m) | 0,3 |
| Strato erbaceo (%) | 26 | h (m) | |

Note:

Elenco Interventi

Inerbimento tramite idrosemina: _____

| | Sup. (m ²) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
|-----------------------|------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|
| Idrosemina semplice | | | | | | |
| Idrosemina potenziata | 14385 | 100 | | | | |

Interventi di mitigazione: _____

| Bosco misto | | | | | | |
|-----------------------------------|------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|
| | Sup. (m ²) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
| Quercus ilex | 3175 | 100 | | | | |
| Olea europea | | 100 | | | | |
| Pistacia lentiscus | | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
| Myrtus communis | | 100 | | | | |
| Rhamnus alaternus | | 100 | | | | |
| Erica arborea | | 100 | | | | |
| Spartium junceum | | 100 | | | | |
| Arbusteto | | | | | | |
| | Sup. (m ²) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
| Pistacia lentiscus | 5040 | 100 | | | | |
| Myrtus communis | | 100 | | | | |
| Rhamnus alaternus | | 100 | | | | |
| Erica arborea | | 100 | | | | |
| Spartium junceum | | 100 | | | | |
| Cytisus villosus | | 100 | | | | |
| Calicotome infesta | | 100 | | | | |
| Fascia arboreo-arbustiva igrofila | | | | | | |
| | Sup. (m ²) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
| Sambucus nigra | 955 | 100 | | | | |
| Salix caprea | | 100 | | | | |
| Salix purpurea | | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
| | | 100 | | | | |

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: 21/12/2016

Scheda n°: R_05_F_1°campagna

Monitoraggio Flora

| | | | |
|----------------------|-----------|----------------|-----|
| Altitudine | 50 - 150 | m | |
| Pendenza | 15 - 60 | ° | |
| Esposizione | Variabile | | |
| Superficie | 10868 | m ² | |
| Struttura | | | |
| Strato arboreo (%) | 6 | h (m) | 0,5 |
| Strato arbustivo (%) | 69 | h (m) | 0,3 |
| Strato erbaceo (%) | 26 | h (m) | |

Note:

Elenco Interventi

Rinverdimento scogliere soffolte

| | Sup. (m ²) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
|----------------|------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|
| Salix purpurea | 715 | 100 | | | | |

Mitigazione pareti

| | Lung. (m) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
|--------------|-----------|--------|--------|--------|-------|--------|
| Hedera helix | 325 | 100 | | | | |

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 SANTA TRADA

Data: 21/12/2016

Scheda n°: R_05_T_1°campagna

Monitoraggio Fitocenosi

| | | | |
|----------------------|-----------|----------------|-----|
| Altitudine | 100 - 130 | m | |
| Pendenza | 10-80 | ° | |
| Esposizione | Variabile | | |
| Superficie | 14729 | m ² | |
| Struttura | | | |
| Strato arboreo (%) | 13 | h (m) | 0,5 |
| Strato arbustivo (%) | 80 | h (m) | 0,3 |
| Strato erbaceo (%) | 7 | h (m) | |

Note:

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: _____

Bosco misto

| | Strato | Copertura |
|--------------------|-----------|-----------|
| Quercus ilex | Arboreo | 286 |
| Olea europea | Arboreo | |
| Pistacia lentiscus | Arboreo | |
| Myrtus communis | Arboreo | |
| Rhamnus alaternus | Arbustivo | 1191 |
| Erica arborea | Arbustivo | |
| Spartium junceum | Arbustivo | |

Arbusteto

| | Strato | Copertura |
|--------------------|-----------|-----------|
| Pistacia lentiscus | Arbustivo | 1891 |
| 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 | 111 |
| Salix caprea | Arbustivo | 493 |

Rinverdimento scogliere soffolte e mitigazione pareti

| | Strato | Copertura |
|----------------|-----------|-----------|
| Salix purpurea | Arbustivo | 1430 |
| Hedera helix | Arbustivo | 325 |

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

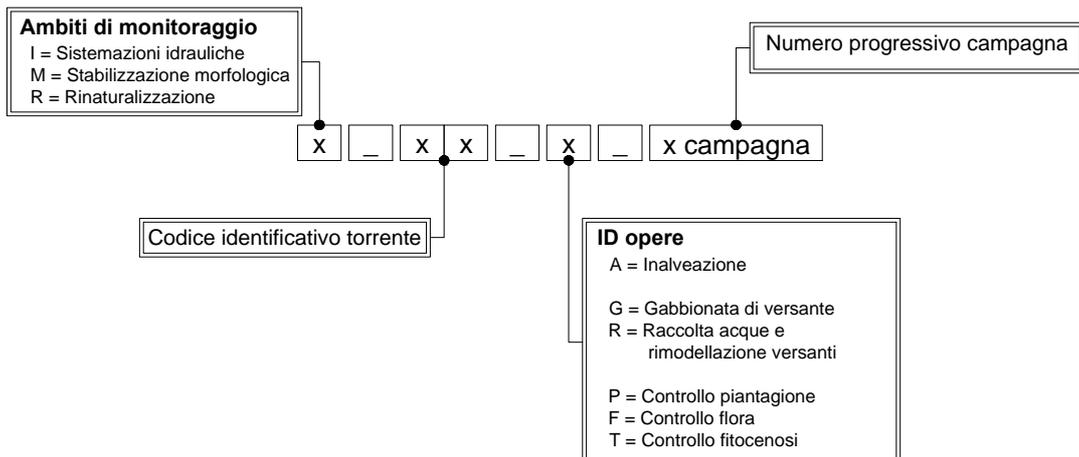
- Sistemazione idraulica
- Stabilizzazione morfologica
- Rinaturalizzazione

Scheda R _ 0 6 _ P _ 1°campagna

Scheda R _ 0 6 _ F _ 1°campagna

Scheda R _ 0 6 _ T _ 1°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 PRESTAMI

Elaborato di riferimento: L0411F_PV_XX_LND_A00_OI4001X_006_AMB_PL001_A

Stato di fatto al 19/12/2016

Scheda n°: R_06_P_1°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 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): 0,30

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: _____

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 PRESTAMI

Data: 19/12/2016

Scheda n°: R_06_F_1°campagna

Monitoraggio Flora

| | | | |
|----------------------|---------|----------------|-----|
| Altitudine | 100 | m | |
| Pendenza | 70 | ° | |
| Esposizione | NW | | |
| Superficie | 2178.00 | m ² | |
| Struttura | | | |
| Strato arboreo (%) | 0 | h (m) | 0,5 |
| Strato arbustivo (%) | 64 | h (m) | 0,3 |
| Strato erbaceo (%) | 36 | h (m) | |

Note:

Elenco Interventi

Inerbimento tramite idrosemina: _____

| | Sup. (m ²) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
|-----------------------|------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|
| Idrosemina semplice | | | | | | |
| Idrosemina potenziata | 3416 | 100 | | | | |

Interventi di mitigazione: _____

Arbusteto

| | Sup. (m ²) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
|--------------------|------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|
| Calicotome infesta | 1130 | 100 | | | | |
| Spartium junceum | | 100 | | | | |
| Cytisus villosus | | 100 | | | | |
| Rubus ulmifolius | | 100 | | | | |

Fascia Arbustiva

| | Sup. (m ²) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
|--------------------|------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|
| Calicotome infesta | 525 | 100 | | | | |
| Spartium junceum | | 100 | | | | |
| Cytisus villosus | | 100 | | | | |
| Rubus ulmifolius | | 100 | | | | |

Rinverdimento scogliere soffolte

| | Sup. (m ²) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
|------------------|------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|
| Spartium junceum | 546 | 100 | | | | |
| Cytisus villosus | | 100 | | | | |

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 PRESTAMI

Data: 19/12/2016

Scheda n°: R_06_T_1°campagna

Monitoraggio Fitocenosi

| | | | |
|----------------------|---------|----------------|-----|
| Altitudine | 100 | m | |
| Pendenza | 70 | ° | |
| Esposizione | NW | | |
| Superficie | 2178.00 | m ² | |
| Struttura | | | |
| Strato arboreo (%) | 0 | h (m) | 0,5 |
| Strato arbustivo (%) | 64 | h (m) | 0,3 |
| Strato erbaceo (%) | 36 | h (m) | |

Note:

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 | 644 |
| Arbustivo | |
| Arbustivo | |
| Arbustivo | |

Fascia Arbustiva

| |
|--------------------|
| Calicotome infesta |
| Spartium junceum |
| Cytisus villosus |
| Rubus ulmifolius |

| Strato | Copertura |
|-----------|-----------|
| Arbustivo | 526 |
| Arbustivo | |
| Arbustivo | |
| Arbustivo | |

Rinverdimento scogliere soffolte

| |
|------------------|
| Spartium junceum |
| Cytisus villosus |

| Strato | Copertura |
|-----------|-----------|
| Arbustivo | 1092 |
| 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 _ 1°campagna

Scheda R _ 0 7 _ F _ 1°campagna

Scheda R _ 0 7 _ T _ 1°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 GIBIA

Elaborato di riferimento: L0411F_PV_XX_LND_A00_OI4001X_007_AMB_PL001_A

Stato di fatto al 21/12/2016

Scheda n°: R_07_P_1°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 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): 0,50

Portamento Regolare

Irregolare

Specie/Anomalia:

Altezza media piante arbustive:

H dendrometrica media (m): 0,30

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: _____

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 GIBIA

Data: 21/12/2016

Scheda n°: R_07_F_1°campagna

Monitoraggio Flora

| | | | |
|----------------------|-----------|----------------|-----|
| Altitudine | 30 - 150 | m | |
| Pendenza | 65-90 | ° | |
| Esposizione | Variabile | | |
| Superficie | 6281.50 | m ² | |
| Struttura | | | |
| Strato arboreo (%) | 8 | h (m) | 0,5 |
| Strato arbustivo (%) | 47 | h (m) | 0,3 |
| Strato erbaceo (%) | 45 | h (m) | |

Note:

Elenco Interventi

Inerbimento tramite idrosemina: _____

| | Sup. (m ²) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
|-----------------------|------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|
| Idrosemina semplice | | | | | | |
| Idrosemina potenziata | 9996 | 100 | | | | |

Interventi di mitigazione: _____

Bosco misto

| | Sup.(m ²) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
|--------------------|-----------------------|--------|--------|--------|-------|--------|
| Quercus ilex | 3085 | 100 | | | | |
| Sorbus domestica | | 100 | | | | |
| Quercus virgiliana | | 100 | | | | |
| | | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
| Calicotome infesta | | 100 | | | | |
| Spartium junceum | | 100 | | | | |
| Arbutus unedo | | 100 | | | | |
| Erica erborea | | 100 | | | | |

Arbusteto

| | Sup. (m ²) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
|--------------------|------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|
| Calicotome infesta | 750 | 100 | | | | |
| Spartium junceum | | 100 | | | | |
| Arbutus unedo | | 100 | | | | |
| Erica erborea | | 100 | | | | |

Rinverdimento scogliere

| | Sup. (m ²) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
|------------------|------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|
| Salix purpurea | 1026 | 100 | | | | |
| Spartium junceum | | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
| | | 100 | | | | |

Mitigazione pareti

| | Lung. (m) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
|--------------|-----------|--------|--------|--------|-------|--------|
| Hedera helix | 36 | 100 | | | | |

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 GIBIA

Data: 21/12/2016

Scheda n°: R_07_T_1°campagna

Monitoraggio Fitocenosi

| | | | |
|----------------------|-----------|----------------|-----|
| Altitudine | 30 - 150 | m | |
| Pendenza | 65-90 | ° | |
| Esposizione | Variabile | | |
| Superficie | 6281.50 | m ² | |
| Struttura | | | |
| Strato arboreo (%) | 8 | h (m) | 0,5 |
| Strato arbustivo (%) | 47 | h (m) | 0,3 |
| Strato erbaceo (%) | 45 | h (m) | |

Note:

Elenco Interventi

Inerbimento tramite idrosemina: _____

Idrosemina semplice

Strato

Erbaceo

Idrosemina potenziata

Erbaceo

Interventi di mitigazione: _____

Macchia Boschiva

Quercus ilex

Sorbus domestica

Quercus virgiliana

Strato

Copertura

Arboreo

Arboreo

Arboreo

493

Calicotome infesta

Spartium junceum

Arbutus unedo

Erica erborea

Arbustivo

Arbustivo

Arbustivo

Arbustivo

2037

Arbusteto

Calicotome infesta

Spartium junceum

Arbutus unedo

Erica erborea

Strato

Copertura

Arbustivo

Arbustivo

Arbustivo

Arbustivo

750

Rinverdimento scogliere

Salix purpurea

Spartium junceum

Strato

Copertura

Arbustivo

Arbustivo

2052

Mitigazione pareti

Hedera helix

Strato

Copertura

Arbustivo

36

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 _ 1°campagna

Scheda R _ 0 8 _ F _ 1°campagna

Scheda R _ 0 8 _ T _ 1°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 = 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 19/12/2016

Scheda n°: R_08_P_1°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 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): 0,30

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: _____

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 LATTICOGNA

Data: 19/12/2016

Scheda n°: R_08_F_1°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) | 0,3 |
| Strato erbaceo (%) | 69 | h (m) | |

Note:

Elenco Interventi

Inerbimento tramite idrosemina: _____

| | Sup. (m ²) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
|-----------------------|------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|
| Idrosemina semplice | | | | | | |
| Idrosemina potenziata | 4062 | 100 | | | | |

Interventi di mitigazione: _____

Fascia Arbustiva

| | Sup. (m ²) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
|--------------------|------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|
| Calicotome infesta | 685 | 100 | | | | |
| Pistacia lentiscus | | 100 | | | | |
| Cytisus villosus | | 100 | | | | |
| Erica arborea | | 100 | | | | |

Rinverdimento scarpate fondali

| | Sup. (m ²) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
|--------------------|------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|
| Calicotome infesta | 370 | 100 | | | | |
| Cytisus villosus | | 100 | | | | |

Rinverdimento scogliere soffolte

| | Sup. (m ²) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
|--------------------|------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|
| Calicotome infesta | 27 | 100 | | | | |
| Cytisus villosus | | 100 | | | | |

Mitigazione pareti

| | Lung. (m) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
|--------------|-----------|--------|--------|--------|-------|--------|
| Hedera helix | 27.00 | 100 | | | | |

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 LATTICOGNA

Data: 19/12/2016

Scheda n°: R_08_T_1°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:

Elenco Interventi

Inerbimento tramite idrosemina: _____

| | |
|-----------------------|---------|
| Idrosemina semplice | Strato |
| | Erbaceo |
| Idrosemina potenziata | Erbaceo |

Interventi di mitigazione: _____

Fascia Arbustiva

| | Strato | Copertura |
|--------------------|-----------|-----------|
| Calicotome infesta | Arbustivo | 686 |
| Pistacia lentiscus | Arbustivo | |
| Cytisus villosus | Arbustivo | |
| Erica arborea | Arbustivo | |

Rinverdimento scarpate fondali

| | Strato | Copertura |
|--------------------|-----------|-----------|
| Calicotome infesta | Arbustivo | 740 |
| Cytisus villosus | Arbustivo | |

Rinverdimento scogliere soffolte

| | Strato | Copertura |
|--------------------|-----------|-----------|
| Calicotome infesta | Arbustivo | 54 |
| Cytisus villosus | Arbustivo | |

Mitigazione pareti

| | Strato | Copertura |
|--------------|-----------|-----------|
| Hedera helix | Arbustivo | 27 |

Piano di monitoraggio e Controllo degli interventi

09 - TORRENTE PRESTIANNI

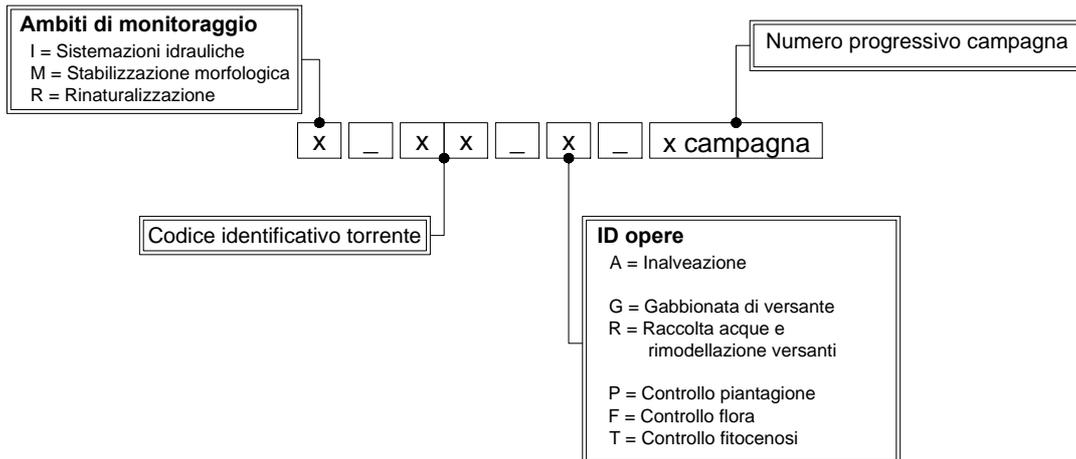
Carreggiata Nord da Pk.: Km 428+183.33 a Pk.: Km 428+213.33
 Carreggiata Sud da Pk.: Km 428+190.62 a Pk.: Km 428+220.62

Ambiti e schede di monitoraggio

- Sistemazione idraulica
- Stabilizzazione morfologica
- Rinaturalizzazione

Scheda R _ 0 9 _ P _ 1°campagna
 Scheda R _ 0 9 _ F _ 1°campagna
 Scheda R _ 0 9 _ T _ 1°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 19/12/2016

Scheda n°: R_09_P_1°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 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

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): 0,50

Portamento Regolare

Irregolare

Specie/Anomalia:

Altezza media piante arbustive:

H dendrometrica media (m): 0,30

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: _____

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 PRESTIANNI

Data: 19/12/2016

Scheda n°: R_09_F_1°campagna

Monitoraggio Flora

| | | | |
|----------------------|---------|----------------|-----|
| Altitudine | 40-135 | m | |
| Pendenza | 60-90 | ° | |
| Esposizione | NE-NO | | |
| Superficie | 1479.50 | m ² | |
| Struttura | | | |
| Strato arboreo (%) | 1 | h (m) | 0,5 |
| Strato arbustivo (%) | 57 | h (m) | 0,3 |
| Strato erbaceo (%) | 42 | h (m) | |

Note:

Elenco Interventi

Inerbimento tramite idrosemina: _____

| | Sup. (m ²) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
|-----------------------|------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|
| Idrosemina semplice | | | | | | |
| Idrosemina potenziata | 1555 | 100 | | | | |

Interventi di mitigazione: _____

Macchia Boschiva

| | Sup.(m ²) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
|--------------------|-----------------------|--------|--------|--------|-------|--------|
| Celtis australis | 95 | 100 | | | | |
| Quercus virgiliana | | 100 | | | | |
| Olea europea | | 100 | | | | |
| | | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
| Cytisus villosus | | 100 | | | | |
| Myrtus communis | | 100 | | | | |
| Pistacia lentiscus | | 100 | | | | |

Arbusteto

| | Sup. (m ²) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
|--------------------|------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|
| Cytisus villosus | 520 | 100 | | | | |
| Myrtus communis | | 100 | | | | |
| Pistacia lentiscus | | 100 | | | | |
| Erica erborea | | 100 | | | | |

Fascia Arbustiva

| | Sup. (m ²) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
|--------------------|------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|
| Cytisus villosus | 240 | 100 | | | | |
| Myrtus communis | | 100 | | | | |
| Pistacia lentiscus | | 100 | | | | |
| Erica erborea | | 100 | | | | |

Rinverdimento scarpate fondali

| | Sup. (m ²) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
|--------------------|------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|
| Calicotome infesta | 300 | 100 | | | | |
| Cytisus villosus | | 100 | | | | |

Mitigazione pareti

| | Lung. (m) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
|--------------|-----------|--------|--------|--------|-------|--------|
| Hedera helix | 30 | 100 | | | | |

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 PRESTIANNI

Data: 19/12/2016

Scheda n°: R_09_T_1°campagna

Monitoraggio Fitocenosi

| | | | |
|----------------------|---------|----------------|-----|
| Altitudine | 40-135 | m | |
| Pendenza | 60-90 | ° | |
| Esposizione | NE-NO | | |
| Superficie | 1479.50 | m ² | |
| Struttura | | | |
| Strato arboreo (%) | 1 | h (m) | 0,5 |
| Strato arbustivo (%) | 57 | h (m) | 0,3 |
| Strato erbaceo (%) | 42 | h (m) | |

Note:

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 | 16 |
| Olea europea | Arboreo | |
| Cytisus villosus | Strato | Copertura |
| Myrtus communis | Arbustivo | 63 |
| Pistacia lentiscus | Arbustivo | |

Arbusteto

| | | |
|--------------------|-----------|-----------|
| Cytisus villosus | Strato | Copertura |
| Myrtus communis | Arbustivo | 297 |
| Pistacia lentiscus | Arbustivo | |
| Erica erborea | Arbustivo | |
| Erica erborea | Arbustivo | |

Fascia Arbustiva

| | | |
|--------------------|-----------|-----------|
| Cytisus villosus | Strato | Copertura |
| Myrtus communis | Arbustivo | 240 |
| Pistacia lentiscus | Arbustivo | |
| Erica erborea | Arbustivo | |
| Erica erborea | Arbustivo | |

Rinverdimento scarpate fondali

| | | |
|--------------------|-----------|-----------|
| Calicotome infesta | Strato | Copertura |
| Cytisus villosus | Arbustivo | 600 |
| Cytisus villosus | Arbustivo | |

Mitigazione pareti

| | | |
|--------------|-----------|-----------|
| Hedera helix | Strato | Copertura |
| Hedera helix | Arbustivo | 30 |

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

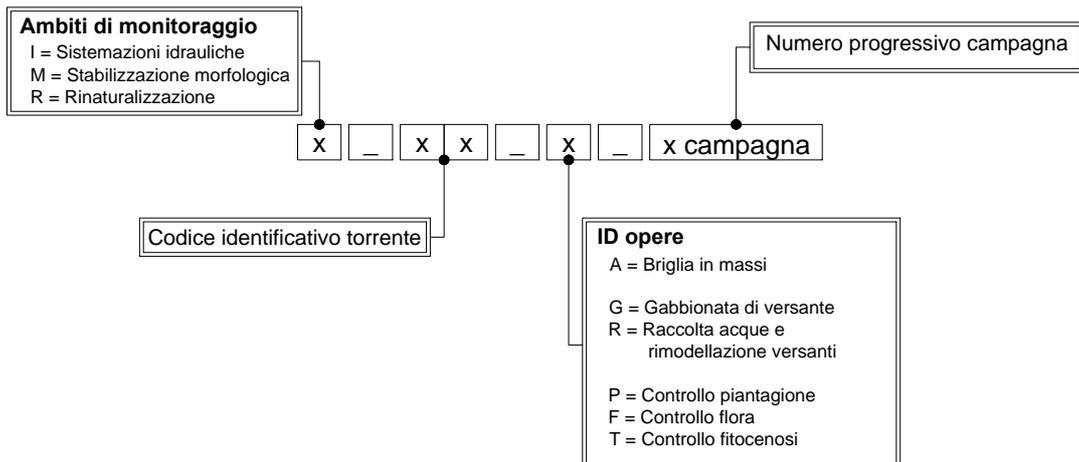
- Sistemazione idraulica
- Stabilizzazione morfologica
- Rinaturalizzazione

Scheda R _ 1 0 _ P _ 1°campagna

Scheda R _ 1 0 _ F _ 1°campagna

Scheda R _ 1 0 _ T _ 1°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 19/12/2016

Scheda n°: R_10_P_1°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 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 | <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): 0,30

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: _____

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 PIRIA

Data: 19/12/2016

Scheda n°: R_10_F_1°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:

Elenco Interventi

Inerbimento tramite idrosemina: _____

| | Sup. (m ²) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
|-----------------------|------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|
| Idrosemina semplice | | | | | | |
| Idrosemina potenziata | 4895 | 100 | | | | |

Interventi di mitigazione: _____

Arbusteto

| | Sup.(m ²) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
|--------------------|-----------------------|--------|--------|--------|-------|--------|
| Cytisus villosus | 2550 | 100 | | | | |
| Spartium junceum | | 100 | | | | |
| Pistacia lentiscus | | 100 | | | | |
| Arbutus unedo | | 100 | | | | |
| Erica erborea | | 100 | | | | |

Fascia arbustiva

| | Sup. (m ²) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
|--------------------|------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|
| Cytisus villosus | 460 | 100 | | | | |
| Spartium junceum | | 100 | | | | |
| Pistacia lentiscus | | 100 | | | | |
| Arbutus unedo | | 100 | | | | |
| Erica erborea | | 100 | | | | |

Rinverdimento scarpate in alveo

| | Sup. (m ²) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
|------------------|------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|
| Spartium junceum | 670 | 100 | | | | |
| Cytisus villosus | | 100 | | | | |

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 PIRIA

Data: 19/12/2016

Scheda n°: R_10_T_1°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) | 0,3 |
| Strato erbaceo (%) | 16 | h (m) | |

Note:

Elenco Interventi

Inerbimento tramite idrosemina: _____

| | |
|-----------------------|---------|
| Idrosemina semplice | Strato |
| | Erbaceo |
| Idrosemina potenziata | Erbaceo |

Interventi di mitigazione: _____

Arbusteto

| | Strato | Copertura |
|--------------------|-----------|-----------|
| Cytisus villosus | Arbustivo | 1453 |
| Spartium junceum | Arbustivo | |
| Pistacia lentiscus | Arbustivo | |
| Arbutus unedo | Arbustivo | |
| Erica erborea | Arbustivo | |

Fascia arbustiva

| | Strato | Copertura |
|--------------------|-----------|-----------|
| Cytisus villosus | Arbustivo | 460 |
| Spartium junceum | Arbustivo | |
| Pistacia lentiscus | Arbustivo | |
| Arbutus unedo | Arbustivo | |
| Erica erborea | Arbustivo | |

Rinverdimento scarpate in alveo

| | Strato | Copertura |
|------------------|-----------|-----------|
| Spartium junceum | Arbustivo | 1340 |
| Cytisus villosus | Arbustivo | |

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 19/12/2016

Scheda n°: R_11_P_1°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 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 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): 0,50

Portamento Regolare

Irregolare

Specie/Anomalia:

Altezza media piante arbustive:

H dendrometrica media (m): 0,30

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: _____

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 ZAGARELLA I

Data: 19/12/2016

Scheda n°: R_11_F_1°campagna

Monitoraggio Flora

| | | | |
|----------------------|---------|----------------|-----|
| Altitudine | 135 | m | |
| Pendenza | 30-80 | ° | |
| Esposizione | E-W | | |
| Superficie | 2473.00 | m ² | |
| Struttura | | | |
| Strato arboreo (%) | 2 | h (m) | 0,5 |
| Strato arbustivo (%) | 51 | h (m) | 0,3 |
| Strato erbaceo (%) | 47 | h (m) | |

Note:

Elenco Interventi

Inerbimento tramite idrosemina: _____

| | Sup. (m ²) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
|-----------------------|------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|
| Idrosemina semplice | | | | | | |
| Idrosemina potenziata | 2708 | 100 | | | | |

Interventi di mitigazione: _____

Macchia Boschiva

| | Sup.(m ²) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
|--------------------|-----------------------|--------|--------|--------|-------|--------|
| Quercus virgiliana | 260 | 100 | | | | |
| Quercus suber | | 100 | | | | |
| | | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
| Cytisus villosus | | 100 | | | | |
| Arbutus unedo | | 100 | | | | |
| Calicotome infesta | | 100 | | | | |
| Pistacia lentiscus | 100 | | | | | |

Arbusteto

| | Sup. (m ²) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
|--------------------|------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|
| Cytisus villosus | 445 | 100 | | | | |
| Arbutus unedo | | 100 | | | | |
| Calicotome infesta | | 100 | | | | |
| Pistacia lentiscus | | 100 | | | | |
| Erica erborea | | 100 | | | | |

Fascia arbustiva

| | Sup. (m ²) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
|--------------------|------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|
| Cytisus villosus | 430 | 100 | | | | |
| Spartium junceum | | 100 | | | | |
| Pistacia lentiscus | | 100 | | | | |
| Arbutus unedo | | 100 | | | | |

Rinverdimento scarpate in alveo

| | Sup. (m ²) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
|--------------------|------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|
| Calicotome infesta | 273 | 100 | | | | |
| Cytisus villosus | | 100 | | | | |

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 ZAGARELLA I

Data: 19/12/2016

Scheda n°: R_11_T_1°campagna

Monitoraggio Fitocenosi

| | | | |
|----------------------|---------|----------------|-----|
| Altitudine | 135 | m | |
| Pendenza | 30-80 | ° | |
| Esposizione | E-W | | |
| Superficie | 2473.00 | m ² | |
| Struttura | | | |
| Strato arboreo (%) | 2 | h (m) | 0,5 |
| Strato arbustivo (%) | 51 | h (m) | 0,3 |
| Strato erbaceo (%) | 47 | h (m) | |

Note:

Elenco Interventi

Inerbimento tramite idrosemina: _____

Idrosemina semplice

Strato

Erbaceo

Idrosemina potenziata

Erbaceo

Interventi di mitigazione: _____

Macchia Boschiva

| |
|--------------------|
| Quercus virgiliana |
| Quercus suber |

| Strato | Copertura |
|---------|-----------|
| Arboreo | 42 |
| Arboreo | |

| |
|--------------------|
| Cytisus villosus |
| Arbutus unedo |
| Calicotome infesta |
| Pistacia lentiscus |

| Strato | Copertura |
|-----------|-----------|
| Arbustivo | 172 |
| Arbustivo | |
| Arbustivo | |
| Arbustivo | |

Arbusteto

| |
|--------------------|
| Cytisus villosus |
| Arbutus unedo |
| Calicotome infesta |
| Pistacia lentiscus |
| Erica erborea |

| Strato | Copertura |
|-----------|-----------|
| Arbustivo | 253 |
| Arbustivo | |
| Arbustivo | |
| Arbustivo | |
| Arbustivo | |

Fascia arbustiva

| |
|--------------------|
| Cytisus villosus |
| Spartium junceum |
| Pistacia lentiscus |
| Arbutus unedo |

| Strato | Copertura |
|-----------|-----------|
| Arbustivo | 430 |
| Arbustivo | |
| Arbustivo | |
| Arbustivo | |

Rinverdimento scarpate in alveo

| |
|--------------------|
| Calicotome infesta |
| Cytisus villosus |

| Strato | Copertura |
|-----------|-----------|
| Arbustivo | 546 |
| 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 1°campagna

Scheda 1°campagna

Scheda 1°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 = 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 19/12/2016

Scheda n°: R_12_P_1°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 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 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%

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): 0,50

Portamento Regolare

Irregolare

Specie/Anomalia:

Altezza media piante arbustive:

H dendrometrica media (m): 0,30

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: _____

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 ZAGARELLA II

Data: 19/12/2016

Scheda n°: R_12_F_1°campagna

Monitoraggio Flora

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

Note:

Elenco Interventi

Inerbimento tramite idrosemina: _____

| | Sup. (m ²) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
|-----------------------|------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|
| Idrosemina semplice | | | | | | |
| Idrosemina potenziata | 3535 | 100 | | | | |

Interventi di mitigazione: _____

Macchia Boschiva

| | Sup. (m ²) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
|--------------------|------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|
| Olea europaea | | 100 | | | | |
| Quercus virgiliana | | 100 | | | | |
| | 380 | | | | | |
| Cytisus villosus | | 100 | | | | |
| Pistacia lentiscus | | 100 | | | | |
| Rhamnus alaternus | | 100 | | | | |
| Spartium junceum | | 100 | | | | |

Arbusteto

| | Sup. (m ²) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
|--------------------|------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|
| Calicotome infesta | | 100 | | | | |
| Cytisus villosus | | 100 | | | | |
| Pistacia lentiscus | | 100 | | | | |
| Rhamnus alaternus | | 100 | | | | |
| Spartium junceum | | 100 | | | | |
| | 990 | | | | | |

Fascia arbustiva

| | Sup. (m ²) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
|--------------------|------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|
| Calicotome infesta | | 100 | | | | |
| Cytisus villosus | | 100 | | | | |
| Pistacia lentiscus | | 100 | | | | |
| Rhamnus alaternus | | 100 | | | | |
| Spartium junceum | | 100 | | | | |
| | 435 | | | | | |

Rinverdimento scogliere

| | Sup. (m ²) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
|--------------------|------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|
| Calicotome infesta | 540 | 100 | | | | |

Mitigazioni opere di sostegno

| | Sup. (m ²) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
|--------------------|------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|
| Calicotome infesta | 40 | 100 | | | | |

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 ZAGARELLA II

Data: 19/12/2016

Scheda n°: R_12_T_1°campagna

Monitoraggio Fitocenosi

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

Note:

Elenco Interventi

Inerbimento tramite idrosemina: _____

| | |
|-----------------------|---------|
| Idrosemina semplice | Strato |
| | Erbaceo |
| Idrosemina potenziata | Erbaceo |

Interventi di mitigazione: _____

Macchia Boschiva

| | Strato | Copertura |
|--------------------|-----------|-----------|
| Olea europaea | Arboreo | 60 |
| Quercus virgiliana | Arboreo | |
| | Strato | Copertura |
| Cytisus villosus | Arbustivo | 252 |
| Pistacia lentiscus | Arbustivo | |
| Rhamnus alaternus | Arbustivo | |
| Spartium junceum | Arbustivo | |

Arbusteto

| | Strato | Copertura |
|--------------------|-----------|-----------|
| Calicotome infesta | Arbustivo | 565 |
| Cytisus villosus | Arbustivo | |
| Pistacia lentiscus | Arbustivo | |
| Rhamnus alaternus | Arbustivo | |
| Spartium junceum | Arbustivo | |

Fascia arbustiva

| | Strato | Copertura |
|--------------------|-----------|-----------|
| Calicotome infesta | Arbustivo | 436 |
| Cytisus villosus | Arbustivo | |
| Pistacia lentiscus | Arbustivo | |
| Rhamnus alaternus | Arbustivo | |
| Spartium junceum | Arbustivo | |

Rinverdimento scogliere

| | Strato | Copertura |
|--------------------|-----------|-----------|
| Calicotome infesta | Arbustivo | 1080 |

Mitigazioni opere di sostegno

| | Strato | Copertura |
|--------------------|-----------|-----------|
| Calicotome infesta | Arbustivo | 40 |

Piano di monitoraggio e Controllo degli interventi

13 - VIADOTTO 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 1°campagna

Scheda 1°campagna

Scheda 1°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

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 CAMPANELLA

Elaborato di riferimento: L0411F_PV_XX_LND_A00_OI4001X_013_AMB_PL001_A

Stato di fatto al 21/12/2016

Scheda n°: R_13_P_1°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 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 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): 0,50

Portamento Regolare

Irregolare

Specie/Anomalia:

Altezza media piante arbustive:

H dendrometrica media (m): 0,30

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: _____

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 CAMPANELLA

Data: 21/12/2016

Scheda n°: R_13_F_1°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:

Elenco Interventi

Inerbimento tramite idrosemina: _____

| | Sup. (m ²) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
|-----------------------|------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|
| Idrosemina semplice | | | | | | |
| Idrosemina potenziata | 3370 | 100 | | | | |

Interventi di mitigazione: _____

Macchia Boschiva

| | Sup. (m ²) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
|------|------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|
| 1050 | | 100 | | | | |
| 1050 | | 100 | | | | |
| 1050 | | 100 | | | | |
| 1050 | | 100 | | | | |
| 1050 | | 100 | | | | |
| 1050 | | 100 | | | | |

Arbusteto

| | Sup. (m ²) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
|------|------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|
| 1905 | | 100 | | | | |
| 1905 | | 100 | | | | |
| 1905 | | 100 | | | | |
| 1905 | | 100 | | | | |

Fascia arbustiva

| | Sup. (m ²) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
|-----|------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|
| 415 | | 100 | | | | |
| 415 | | 100 | | | | |
| 415 | | 100 | | | | |
| 415 | | 100 | | | | |

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 CAMPANELLA

Data: 21/12/2016

Scheda n°: R_13_T_1°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:

Elenco Interventi

Inerbimento tramite idrosemina: _____

| | |
|-----------------------|---------|
| Idrosemina semplice | Strato |
| | Erbaceo |
| Idrosemina potenziata | Erbaceo |

Interventi di mitigazione: _____

Macchia Boschiva

| | Strato | Copertura |
|--------------------|-----------|-----------|
| Olea europaea | Arboreo | 168 |
| Quercus virgiliana | Arboreo | |
| Pistacia lentiscus | Strato | 694 |
| Calicotome infesta | Arbustivo | |
| Arbutus unedo | Arbustivo | |
| Erica arborea | Arbustivo | |

Arbusteto

| | Strato | Copertura |
|--------------------|-----------|-----------|
| Pistacia lentiscus | Arbustivo | 1087 |
| Calicotome infesta | Arbustivo | |
| Arbutus unedo | Arbustivo | |
| Erica arborea | Arbustivo | |

Fascia arbustiva

| | Strato | Copertura |
|--------------------|-----------|-----------|
| Pistacia lentiscus | Arbustivo | 416 |
| 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

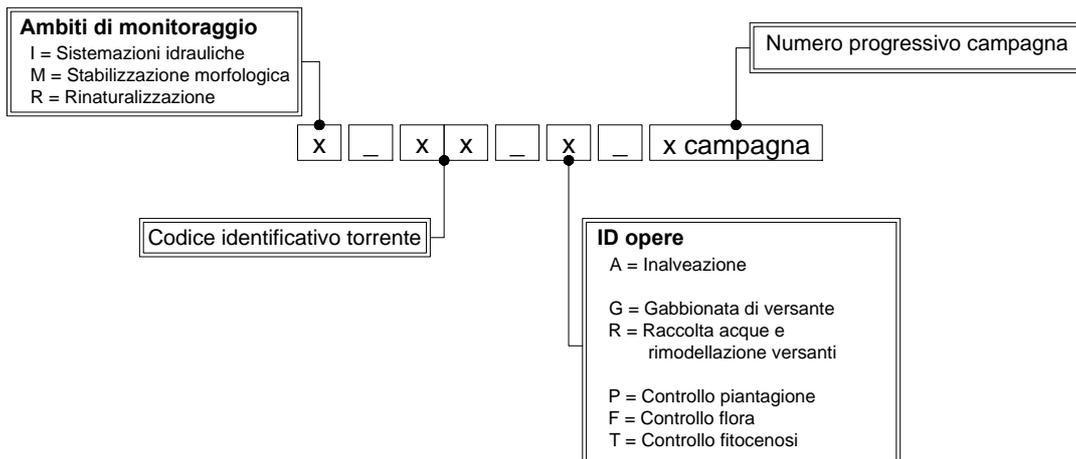
- Sistemazione idraulica
- Stabilizzazione morfologica
- Rinaturalizzazione

Scheda R _ 1 4 _ P _ 1°campagna

Scheda R _ 1 4 _ F _ 1°campagna

Scheda R _ 1 4 _ T _ 1°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 CONTROLLO PIANTAGIONE - TORRENTE IMMACOLATA

Elaborato di riferimento: L0411F_PV_XX_LND_A00_OI4001X_014_AMB_PL001_A

Stato di fatto al 19/12/2016

Scheda n°: R_14_P_1°campagna

Documentazione Fotografica



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 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% |
| Phyllirea media | <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): 0,30

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: _____

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 IMMACOLATA

Data: 19/12/2016

Scheda n°: R_14_F_1°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) | 0,3 |
| Strato erbaceo (%) | 29 | h (m) | |

Note:

Elenco Interventi

Inerbimento tramite idrosemina: _____

Idrosemina semplice

| Sup. (m ²) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
|------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|
| | | | | | |

Idrosemina potenziata

| | | | | | |
|------|-----|--|--|--|--|
| 4926 | 100 | | | | |
|------|-----|--|--|--|--|

Interventi di mitigazione: _____

Arbusteto

| |
|--------------------|
| Pistacia lentiscus |
| Calicotome infesta |
| Spartium junceum |
| Phillyrea media |

| Sup. (m ²) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
|------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|
| 2505 | 100 | | | | |
| | 100 | | | | |
| | 100 | | | | |
| | 100 | | | | |

Fascia arbustiva

| |
|--------------------|
| Pistacia lentiscus |
| Calicotome infesta |
| Spartium junceum |
| Phillyrea media |

| Sup. (m ²) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
|------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|
| 270 | 100 | | | | |
| | 100 | | | | |
| | 100 | | | | |
| | 100 | | | | |

Rinverdimento scogliere sofolte

| |
|------------------|
| Spartium junceum |
| Phillyrea media |

| Sup. (m ²) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
|------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|
| 936 | 100 | | | | |
| | 100 | | | | |

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 IMMACOLATA

Data: 19/12/2016

Scheda n°: R_14_T_1°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) | 0,3 |
| Strato erbaceo (%) | 29 | h (m) | |

Note:

Elenco Interventi

Inerbimento tramite idrosemina: _____

| | |
|-----------------------|---------|
| Idrosemina semplice | Strato |
| | Erbaceo |
| Idrosemina potenziata | Erbaceo |

Interventi di mitigazione: _____

Arbusteto

| | Strato | Copertura |
|--------------------|-----------|-----------|
| Pistacia lentiscus | Arbustivo | 1429 |
| Calicotome infesta | Arbustivo | |
| Spartium junceum | Arbustivo | |
| Phillyrea media | Arbustivo | |

Fascia arbustiva

| | Strato | Copertura |
|--------------------|-----------|-----------|
| Pistacia lentiscus | Arbustivo | 270 |
| Calicotome infesta | Arbustivo | |
| Spartium junceum | Arbustivo | |
| Phillyrea media | Arbustivo | |

Rinverdimento scogliere sofolte

| | Strato | Copertura |
|------------------|-----------|-----------|
| Spartium junceum | Arbustivo | 1872 |
| Phillyrea media | Arbustivo | |

Piano di monitoraggio e Controllo degli interventi

15 - VIADOTTO 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 _ 1°campagna

Scheda R _ 1 5 _ F _ 1°campagna

Scheda R _ 1 5 _ T _ 1°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 21/12/2016

Scheda n°: R_15_P_1°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 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

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): 0,50

Portamento Regolare

Irregolare

Specie/Anomalia:

Altezza media piante arbustive:

H dendrometrica media (m): 0,30

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: _____

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 SOLARO

Data: 21/12/2016

Scheda n°: R_15_F_1°campagna

Monitoraggio Flora

| | | | |
|----------------------|---------|----------------|-----|
| Altitudine | 90 | m | |
| Pendenza | 10-20 | ° | |
| Esposizione | N | | |
| Superficie | 7704.00 | m ² | |
| Struttura | | | |
| Strato arboreo (%) | 5 | h (m) | 0,5 |
| Strato arbustivo (%) | 43 | h (m) | 0,3 |
| Strato erbaceo (%) | 53 | h (m) | |

Note:

Elenco Interventi

Inerbimento tramite idrosemina: _____

| | Sup. (m ²) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
|-----------------------|------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|
| Idrosemina semplice | | | | | | |
| Idrosemina potenziata | 8270 | 100 | | | | |

Interventi di mitigazione: _____

Macchia Boschiva

| | Sup. (m ²) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
|--------------------|------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|
| Olea europaea | 1705 | 100 | | | | |
| Quercus virgiliana | | 100 | | | | |
| | | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
| Pistacia lentiscus | | 100 | | | | |
| Calicotome infesta | | 100 | | | | |
| Spartium junceum | | 100 | | | | |
| Phillyrea media | 100 | | | | | |

Arbusteto

| | Sup. (m ²) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
|--------------------|------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|
| Pistacia lentiscus | 1870 | 100 | | | | |
| Calicotome infesta | | 100 | | | | |
| Spartium junceum | | 100 | | | | |
| Phillyrea media | | 100 | | | | |

Fascia arbustiva

| | Sup. (m ²) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
|--------------------|------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|
| Pistacia lentiscus | 265 | 100 | | | | |
| Calicotome infesta | | 100 | | | | |
| Spartium junceum | | 100 | | | | |
| Phillyrea media | | 100 | | | | |

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 SOLARO

Data: 21/12/2016

Scheda n°: R_15_T_1°campagna

Monitoraggio Fitocenosi

| | | | |
|----------------------|---------|----------------|-----|
| Altitudine | 90 | m | |
| Pendenza | 10-20 | ° | |
| Esposizione | N | | |
| Superficie | 7704.00 | m ² | |
| Struttura | | | |
| Strato arboreo (%) | 5 | h (m) | 0,5 |
| Strato arbustivo (%) | 43 | h (m) | 0,3 |
| Strato erbaceo (%) | 53 | h (m) | |

Note:

Elenco Interventi

Inerbimento tramite idrosemina: _____

Idrosemina semplice

Strato

Erbaceo

Idrosemina potenziata

Erbaceo

Interventi di mitigazione: _____

Macchia Boschiva

Olea europaea
 Quercus virgiliana

Strato

Copertura

Arboreo

272

Arboreo

Pistacia lentiscus
 Calicotome infesta
 Spartium junceum
 Phillyrea media

Strato

Copertura

Arbustivo

1126

Arbustivo

Arbustivo

Arbustivo

Arbusteto

Pistacia lentiscus
 Calicotome infesta
 Spartium junceum
 Phillyrea media

Strato

Copertura

Arbustivo

1066

Arbustivo

Arbustivo

Arbustivo

Fascia arbustiva

Pistacia lentiscus
 Calicotome infesta
 Spartium junceum
 Phillyrea media

Strato

Copertura

Arbustivo

265

Arbustivo

Arbustivo

Arbustivo

Piano di monitoraggio e Controllo degli interventi

16 - VIADOTTO 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 1°campagna

Scheda 1°campagna

Scheda 1°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 = 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 21/12/2016

Scheda n°: R_16_P_1°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 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

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): 0,50

Portamento Regolare

Irregolare

Specie/Anomalia:

Altezza media piante arbustive:

H dendrometrica media (m): 0,30

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

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: _____

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 BOLANO

Data: 21/12/2016

Scheda n°: R_16_F_1°campagna

Monitoraggio Flora

| | | | |
|----------------------|---------|----------------|-----|
| Altitudine | 65 | m | |
| Pendenza | 10 | ° | |
| Esposizione | N | | |
| Superficie | 1088.00 | m ² | |
| Struttura | | | |
| Strato arboreo (%) | 11 | h (m) | 0,5 |
| Strato arbustivo (%) | 82 | h (m) | 0,3 |
| Strato erbaceo (%) | 7 | h (m) | |

Note:

Elenco Interventi

Inerbimento tramite idrosemina: _____

| | Sup. (m ²) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
|-----------------------|------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|
| Idrosemina semplice | 95 | 100 | | | | |
| Idrosemina potenziata | 1130 | 100 | | | | |

Interventi di mitigazione: _____

Macchia Boschiva

| | Sup. (m ²) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
|---|------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|
| <input type="text" value="Olea europaea"/> | 730 | 100 | | | | |
| <input type="text" value="Quercus virgiliana"/> | | 100 | | | | |
| <input type="text" value="Pistacia lentiscus"/> | | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
| <input type="text" value="Calicotome infesta"/> | | 100 | | | | |
| <input type="text" value="Spartium junceum"/> | | 100 | | | | |
| <input type="text" value="Phillyrea media"/> | | 100 | | | | |

Fascia arbustiva

| | Sup. (m ²) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
|---|------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|
| <input type="text" value="Pistacia lentiscus"/> | 400 | 100 | | | | |
| <input type="text" value="Calicotome infesta"/> | | 100 | | | | |
| <input type="text" value="Spartium junceum"/> | | 100 | | | | |
| <input type="text" value="Phillyrea media"/> | | 100 | | | | |

Filare di Quercus Virgiliana

| | Lung. (m) | % Imm. | % Mat. | % Veg. | Fiori | Frutti |
|---|-----------|--------|--------|--------|-------|--------|
| <input type="text" value="Quercus virgiliana"/> | 130 | 100 | | | | |

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 BOLANO

Data: 21/12/2016

Scheda n°: R_16_T_1°campagna

Monitoraggio Fitocenosi

| | | | |
|----------------------|---------|----------------|-----|
| Altitudine | 65 | m | |
| Pendenza | 10 | ° | |
| Esposizione | N | | |
| Superficie | 1088.00 | m ² | |
| Struttura | | | |
| Strato arboreo (%) | 11 | h (m) | 0,5 |
| Strato arbustivo (%) | 82 | h (m) | 0,3 |
| Strato erbaceo (%) | 7 | h (m) | |

Note:

Elenco Interventi

Inerbimento tramite idrosemina: _____

| | |
|-----------------------|---------|
| Idrosemina semplice | Strato |
| | Erbaceo |
| Idrosemina potenziata | Erbaceo |

Interventi di mitigazione: _____

Macchia Boschiva

| | Strato | Copertura |
|--------------------|-----------|-----------|
| Olea europaea | Arboreo | 116 |
| Quercus virgiliana | Arboreo | |
| | Strato | Copertura |
| Pistacia lentiscus | Arbustivo | 482 |
| Calicotome infesta | Arbustivo | |
| Spartium junceum | Arbustivo | |
| Phillyrea media | Arbustivo | |

Fascia arbustiva

| | Strato | Copertura |
|--------------------|-----------|-----------|
| Pistacia lentiscus | Arbustivo | 400 |
| Calicotome infesta | Arbustivo | |
| Spartium junceum | Arbustivo | |
| Phillyrea media | Arbustivo | |

Filare di Quercus Virgiliana

| | Strato | Copertura |
|--------------------|---------|-----------|
| Quercus virgiliana | Arboreo | 26 |