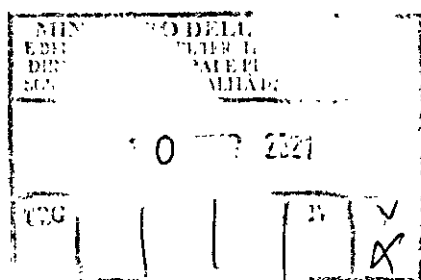


CDG.ST CZ.REGISTRO UFFICIALE.U.0055830.29-01-2021

**anas**
GRUPPO FS ITALIANE

ST/NO/ASMCL3.1

Allegati: come citati



8

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del
Territorio e del Mare
Direzione generale per la crescita sostenibile e
la qualità dello sviluppo.
Divisione V - Sistemi di valutazione ambientale
Via Cristoforo Colombo, 44
00147 ROMA
CRESS@pec.minambiente.it

e, p.c. Grandi Lavori Fincosit S.p.A.
Via Clauzetto, 12
00186 - Roma
glfpec@legalmail.it

Responsabile Ambientale
Dott. Giovanni Misasi
Via della Pace, 9.
87040 Castrolibero (CS)
giomisasi@pec.onb.it

Direttore dei Lavori
Ing. Mario Beomonte
Via Guido D'Arezzo 16
00198 - Roma
dlsarc3.1@pec.it

ANAS S.p.A.
Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori
Via Pianciani, 16
00185 ROMA

OGGETTO: Autostrada SA - RC. " Lavori di ammodernamento e adeguamento al tipo 1° delle
norme CNR/80 dal km 139+000 al km 148+000. Macrolotto 3 parte 1".

C.G: Grandi Lavori Fincosit P.zza F. De Lucia, 60/65 - 00139 Roma.

ID VIP 3989 - Commissione VIAVAS - Verifica dell'Attuazione - Trasmissione documentazione.

In uno alla presente si trasmette, in n. 3 copie su supporto informatico CD, la documentazione
relativa al "Controllo ambientale degli interventi di rinaturalizzazione attuati alla "Finestra" della
galleria Serra Rotonda - Report di monitoraggio ambientale per il periodo giugno + ottobre

Struttura Territoriale Calabria
Via E. De Riso, 2 - 88100 Catanzaro T [+39] 0961 531011 - F [+39] 0961 725106
Pec ct.calabna@postacert.stradeanas.it - www.stradeanas.it

Anas S.p.A. - Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane
Società con socio unico soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Ferrovie dello Stato Italiane S.p.A.
e concessionaria ai sensi del D.L. 138/2002 (convertito con L. 178/2002)
Sede Legale: Via Monzambano, 10 - 00185 Roma T [+39] 06 44461 - F [+39] 06 4456224
Pec anas@postacert.stradeanas.it
Cap. Soc. Euro 2.269.892.000,00 Iscr. R.E.A. 1024951 P.IVA 02133681003 C.F. 80208450587





2020", inoltrata dal Contraente Generale GLF S.p.A. con prot. B103/001/21 del 25.01.2021.

Distinti saluti.

Il Responsabile del Procedimento

Signed by ANTONIO CITABELLA
(Ing. Antonio Citabella)

on 29/01/2021 11:26:53 CET

Il Responsabile Area Nuove Opere

Signed by SILVIO GIUSEPPE MARI
(Ing. Silvio Gaiaella)

on 29/01/2021 11:30:45 CET

VISTO: Il Responsabile Struttura Territoriale

(Ing. Francesco Caporaso)



Vistato da Francesco Caporaso
il 29/01/2021 alle 15:15:54 CET



AUTOSTRADA A3 SALERNO REGGIO CALABRIA
Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo A1 delle norme
CNR/80 dal km 139+000 al km 148+000

Committente:

GRANDI LAVORI FINCOSIT S.p.a.

HYpro
s.r.l.
IL RESPONSABILE DEI RILIEVI
Dott. Geol. Alessandro Grispino



Monitoraggio degli interventi di rinaturalizzazione: Rapporto Post
Opera
Giugno-Ottobre 2020

DATA

23/11/2020

I N D I C E

1.PREMESSA	1
2.OBIETTIVI DEL MONITORAGGIO	2
3.RESOCONTO DELLE ATTIVITA' DI MONITORAGGIO	3

ALLEGATI: Schede di riepilogo

1. PREMESSA

Il presente documento è stato predisposto nell'ambito delle attività di monitoraggio e controllo degli interventi previsti per la rinaturalizzazione delle aree rientranti nell'ambito lavori di "Adeguamento al tipo 1° delle norme CNR/80 del tratto dell'Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria tra km 139+000 e il km 148+000 (Macrolotto 3.1). In particolare, è stato redatto un resoconto relativo al periodo Giugno-Ottobre 2020 delle attività di controllo in merito alla presenza o meno di anomalie e/o di criticità riscontrate durante le campagne di monitoraggio degli interventi di rinaturalizzazione.

Le attività di monitoraggio sono state svolte in maniera pianificata, controllata e documentata, nel rispetto delle specifiche tecniche.

E' prevista inoltre una frequenza delle misure (cadenza quadrimestrale) adeguata alle componenti che si intendono monitorare. Nel periodo in esame tuttavia si è proceduto ad un monitoraggio con cadenza pentamestrale.

2. OBIETTIVI DEL MONITORAGGIO

Il monitoraggio si propone di documentare lo stato delle piantagioni e di valutare la dinamica evolutiva del processo di rinaturalizzazione e di riqualificazione paesaggistica complessiva degli interventi effettuati.

In campo si è provveduto alle seguenti attività:

Verifica dell'efficacia degli interventi a verde rispetto agli obiettivi di ripristino ambientali di progetto;

Valutazione dell'attecchimento e corretto accrescimento di alberi, arbusti e colture erbosa;

I risultati di tali studi sono restituiti in forma di schede di agevole consultazione e comparazione, allegate alla presente relazione.

3. RESOCONTO DELLE ATTIVITA' DI MONITORAGGIO

Le attività oggetto della seguente relazione fanno riferimento al periodo Giugno-Ottobre 2020

In particolare si è provveduto alla realizzazione (con cadenza mensile) di un report fotografico della zona oggetto del ripristino ambientale e la successiva compilazione di schede, mensili, con riepilogo dello stato di fatto.

Le schede relative al periodo interessato (Giugno-Ottobre 2020) sono allegate alla seguente relazione.

Il processo di rinaturalizzazione risulta essere in linea con le previsioni progettuali per quanto concerne alle specie arbustive. Per quanto riguarda le specie arboree, considerato il clima della zona, è necessario un periodo di tempo più lungo per il loro completo sviluppo.

Il Responsabile di Settore

Dott. Geol. Grispino Alessandro



ALLEGATI – SCHEDE DI RIEPILOGO

WBS: IA00

Stato di fatto al 28/06/2020

n. scheda: 1

Documentazione fotografica





Attecchimenti per tipologia d'impianto

- Stima copertura erbacea: 75%-100% 50%-75% <50%
- Fallanze arboree, esemplari a pronto effetto: 0%-10% 10%-25% 25%-50% >50%
- Fallanze arboree, piantine forestali: 0%-10% 10%-25% 25%-50% >50%
- Fallanze arbustive: 0%-10% 10%-25% 25%-50% >50%

Attecchimenti per specie¹

Specie arboree (elenco delle specie arboree)

Lavanda 0%-10% 10%-25% 25%-50% >50%

Timo 0%-10% 10%-25% 25%-50% >50%

Salv 0%-10% 10%-25% 25%-50% >50%

Specie arbustive (elenco delle specie arbustive)

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

Carpinus betulus 0%-10% 10%-25% 25%-50% >50%

Phillyrea latifolia 0%-10% 10%-25% 25%-50% >50%

¹ L'indagine riguarderà tutte le specie messe a dimora

WBS: IA00

Stato di fatto al 15/07/2020

n. scheda: 2

Documentazione fotografica





Attecchimenti per tipologia d'impianto

- Stima copertura erbacea: 75%-100% 50%-75% <50%
- Fallanze arboree, esemplari a pronto effetto: 0%-10% 10%-25% 25%-50% >50%
- Fallanze arboree, piantine forestali: 0%-10% 10%-25% 25%-50% >50%
- Fallanze arbustive: 0%-10% 10%-25% 25%-50% >50%

Attecchimenti per specie¹

Specie arboree (elenco delle specie arboree)

- Lavanda* 0%-10% 10%-25% 25%-50% >50%
- Timo* 0%-10% 10%-25% 25%-50% >50%
- Salv* 0%-10% 10%-25% 25%-50% >50%

Specie arbustive (elenco delle specie arbustive)

- Fraxinus ornus* 0%-10% 10%-25% 25%-50% >50%
- Carpinus betulus* 0%-10% 10%-25% 25%-50% >50%
- Phillyrea latifolia* 0%-10% 10%-25% 25%-50% >50%

¹ L'indagine riguarderà tutte le specie messe a dimora

WBS: IA00

Stato di fatto al 04/08/2020

n. scheda: 3

Documentazione fotografica





Attecchimenti per tipologia d'impianto

- Stima copertura erbacea: 75%-100% 50%-75% <50%
- Fallanze arboree, esemplari a pronto effetto: 0%-10% 10%-25% 25%-50% >50%
- Fallanze arboree, piantine forestali: 0%-10% 10%-25% 25%-50% >50%
- Fallanze arbustive: 0%-10% 10%-25% 25%-50% >50%

Attecchimenti per specie¹

Specie arboree (elenco delle specie arboree)

- Lavanda* 0%-10% 10%-25% 25%-50% >50%
- Timo* 0%-10% 10%-25% 25%-50% >50%
- Salv* 0%-10% 10%-25% 25%-50% >50%

Specie arbustive (elenco delle specie arbustive)

- Fraxinus ornus* 0%-10% 10%-25% 25%-50% >50%
- Carpinus betulus* 0%-10% 10%-25% 25%-50% >50%
- Phillyrea latifolia* 0%-10% 10%-25% 25%-50% >50%

¹ L'indagine riguarderà tutte le specie messe a dimora

WBS: IA00

Stato di fatto al 29/09/2020

n. scheda: 4

Documentazione fotografica





Attecchimenti per tipologia d'impianto

- Stima copertura erbacea: 75%-100% 50%-75% <50%
- Fallanze arboree, esemplari a pronto effetto: 0%-10% 10%-25% 25%-50% >50%
- Fallanze arboree, piantine forestali: 0%-10% 10%-25% 25%-50% >50%
- Fallanze arbustive: 0%-10% 10%-25% 25%-50% >50%

Attecchimenti per specie¹

Specie arboree (elenco delle specie arboree)

- Lavanda* 0%-10% 10%-25% 25%-50% >50%
- Timo* 0%-10% 10%-25% 25%-50% >50%
- Salv* 0%-10% 10%-25% 25%-50% >50%

Specie arbustive (elenco delle specie arbustive)

- Fraxinus ornus* 0%-10% 10%-25% 25%-50% >50%
- Carpinus betulus* 0%-10% 10%-25% 25%-50% >50%
- Phillyrea latifolia* 0%-10% 10%-25% 25%-50% >50%

¹ L'indagine riguarderà tutte le specie messe a dimora

Accrescimenti e morfologia²

Specie arboree, piantine forestali

H dendrometrica media (m): 0,50 Portamento: regolare irregolare

Specie/anomalia: _____

Altezza media piante arbustive:

H dendrometrica media (m): 1,00 Portamento: regolare irregolare

Specie/anomalia: _____

Patogenie, deperimenti, danni ed infestanti

Fitopatologia/deperimento/danno: _____

Specie colpita/e: _____

% piante colpite: _____

Note: _____

Specie infestante riscontrata: _____

Copertura %: 0%-10% 10%-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: _____

Data: 23/09/2020

² In caso di irregolarità sarà specificata in nota la specie interessata e l'anomalia riscontrata

WBS: IA00

Stato di fatto al 14/10/2020

n. scheda: 5

Documentazione fotografica





Attecchimenti per tipologia d'impianto

- Stima copertura erbacea: 75%-100% 50%-75% <50%
- Fallanze arboree, esemplari a pronto effetto: 0%-10% 10%-25% 25%-50% >50%
- Fallanze arboree, piantine forestali: 0%-10% 10%-25% 25%-50% >50%
- Fallanze arbustive: 0%-10% 10%-25% 25%-50% >50%

Attecchimenti per specie¹

Specie arboree (elenco delle specie arboree)

- Lavanda* 0%-10% 10%-25% 25%-50% >50%
- Timo* 0%-10% 10%-25% 25%-50% >50%
- Salv* 0%-10% 10%-25% 25%-50% >50%

Specie arbustive (elenco delle specie arbustive)

- Fraxinus ornus* 0%-10% 10%-25% 25%-50% >50%
- Carpinus betulus* 0%-10% 10%-25% 25%-50% >50%
- Phillyrea latifolia* 0%-10% 10%-25% 25%-50% >50%

¹ L'indagine riguarderà tutte le specie messe a dimora

Accrescimenti e morfologia²

Specie arboree, piantine forestali

H dendrometrica media (m): 0,50 Portamento: regolare irregolare

Specie/anomalia: _____

Altezza media piante arbustive:

H dendrometrica media (m): 1,00 Portamento: regolare irregolare

Specie/anomalia: _____

Patogenie, deperimenti, danni ed infestanti

Fitopatologia/deperimento/danno: _____

Specie colpita/e: _____

% piante colpite: _____

Note: _____

Specie infestante riscontrata: _____

Copertura %: 0%-10% 10%-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: _____

Data: 14/10/2020

² In caso di irregolarità sarà specificata in nota la specie interessata e l'anomalia riscontrata