



S.p.A.

DIREZIONE REGIONALE PER LA SICILIA

PA 12/09

CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA
ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19
S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE"
AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT. B DEL D.M. 5.11.2001
Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

MONITORAGGIO AMBIENTALE IN CORSO D'OPERA



Ing. CARLO DAMIANI
STRUTTURA OPERATIVA DI DIREZIONE LAVORI
ITALCONSULT

COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA Schede di monitoraggio periodo Maggio 2018 - Ottobre 2018

Cod	Codice Unico Progetto (CUP): F91B09000070001							6062 276		•														
Cod	lice Elabo	rato:																				6063-276		
PA	12_09 -	С	0	0	0	G	Ε	2	2	7	M	О	0	5	О	S	Н	0	0	1	Α		Scala:	
F																								
E																								
D																								
С																								
В																								
Α	Novembre 2018				EMI	SSIO	NE					C. F	ERO	NE	C.	FERG	DNE	A	. AN	TONE	LLI		P. PAGLINI	
REV.	DATA				DES	CRIZI	ONE					RE	DATI	О	VE	RIFIC	ATO	/	APPR	OVA	то	A	UTORIZZATO	

Il Progettista:	Il Responsabile del PMA:	II Geologo:	Il Coordinatore per la sicurezza	II Direttore dei Lavori:
a of the same			in fase di esecuzione:	
DOTILING. PIERFRANCESCO P A G L I N I N° 3666	DOTT. ING. POLICE DOTT. ING. POLICE DOTT. ING. POLICE DOTT. ING. POLICE DOTT. ING. PROFESSIONALE DOTT. ING. PROFESSIONALE DOTT. ING. POLICE DOTT. ING. POLIC			
Responsabile del procedimento	: Ing.ETTORE DE CESBRON D	DE LA GRENNELAIS		









Corridoio Plurimodale Tirrenico – Nord Europa / Itinerario Agrigento – Caltanissetta – A19 S.S. n°640 di "Porto Empedocle"

Ammodernamento e adeguamento alla Cat. B del D.M. 5.11.2001 dal km 44+00 allo svincolo con l'A19

MONITORAGGIO AMBIENTALE IN CORSO D'OPERA

TITOLO ELABORATO:

FAUNA

SCHEDE DI MONITORAGGIO MAGGIO 2018

NATURA S.r.1.

			H (1) H (2) H (3) H (4) H
DATA	N. ELABORATO	REV.	
Maggio 2018	SCHEDE FAU	00	

ATMOSFERA

AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

SUOLO

RUMORE

RADIAZIONI NON IONIZZANTI

FAUNA

PAESAGGIO

STATO FISICO DEI LUOGHI

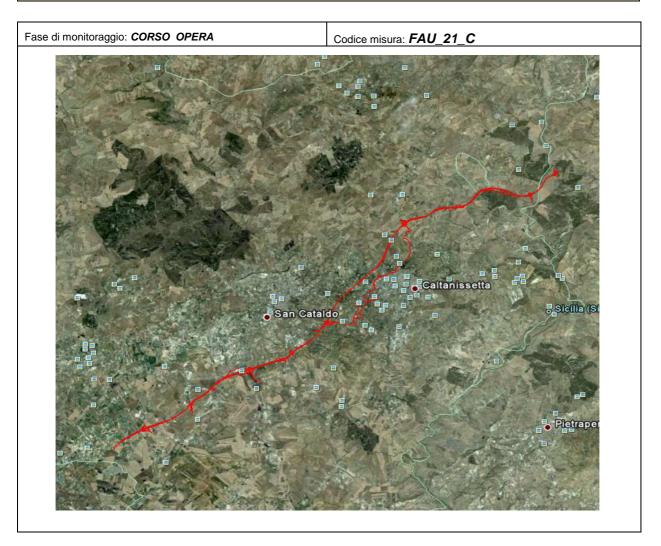
VIBRAZIONI

VEGETAZIONE

SCHEDA PUNTO DI MISURA FAU_21_C

RILEVAMENTO ANIMALI MORTI PER COLLISIONE

COORDINATE DI RIFERIMENTO: TUTTO IL TRACCIATO



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA DELLA STAZIONE : TUTTO IL TRACCIATO

Comune: N.R. Distanza dal tracciato: N.R. Provincia: N.R. Tipologia tracciato: VARIO

Regione: SICILIA

Pk: TUTTO IL TRACCIATO

Data	Meteo-Visibilità
24/05/2018	Sereno - buona

MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO OPERA - COMPONENTE FAUNA-

Coordinate	Specie	Stato	Ora Rilevam
	Nessun evento utile		

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA









Corridoio Plurimodale Tirrenico – Nord Europa / Itinerario Agrigento – Caltanissetta – A19 S.S. n°640 di "Porto Empedocle"

Ammodernamento e adeguamento alla Cat. B del D.M. 5.11.2001 dal km 44+00 allo svincolo con l'A19

MONITORAGGIO AMBIENTALE IN CORSO D'OPERA

TITOLO ELABORATO:

FAUNA

SCHEDE DI MONITORAGGIO GIUGNO 2018

NATURA S.r.1.

DATA	N. ELABORATO	REV.	
Giugno 2018	SCHEDE FAU	00	

ATMOSFERA

AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

SUOLO

RUMORE

RADIAZIONI NON IONIZZANTI

FAUNA

PAESAGGIO

STATO FISICO DEI LUOGHI

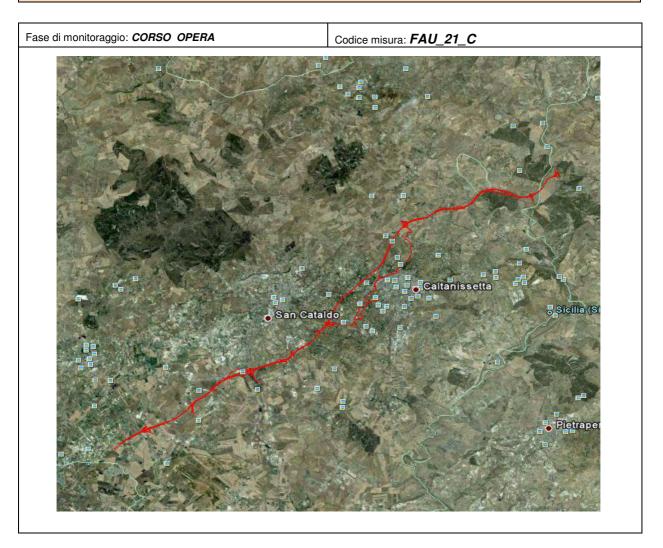
VIBRAZIONI

VEGETAZIONE

SCHEDA PUNTO DI MISURA FAU_21_C

RILEVAMENTO ANIMALI MORTI PER COLLISIONE

COORDINATE DI RIFERIMENTO: TUTTO IL TRACCIATO



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA DELLA STAZIONE : TUTTO IL TRACCIATO

Comune: N.R. Distanza dal tracciato: N.R. Provincia: N.R. Tipologia tracciato: VARIO

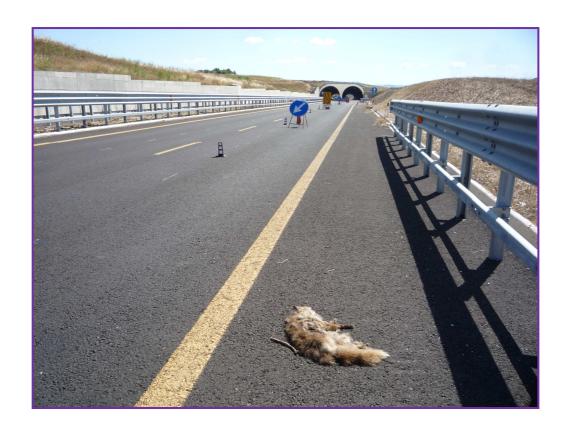
Regione: SICILIA

Pk: TUTTO IL TRACCIATO

Data	Meteo-Visibilità
28/06/2018	Sereno - Buona

Coordinate	Specie	Stato	Ora Rilevam
37°25'29.28"N	Vulpes vulpes (Volpe comune)	deceduta	12:00
13°55'23.95"E			

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA









Corridoio Plurimodale Tirrenico – Nord Europa / Itinerario Agrigento – Caltanissetta – A19 S.S. n°640 di "Porto Empedocle"

Ammodernamento e adeguamento alla Cat. B del D.M. 5.11.2001 dal km 44+00 allo svincolo con l'A19

MONITORAGGIO AMBIENTALE IN CORSO D'OPERA

TITOLO ELABORATO:

FAUNA

SCHEDE DI MONITORAGGIO LUGLIO 2018

NATURA S.r.1.

			- Constitution of the Cons
DATA	N. ELABORATO	REV.	and the same of th
Luglio 2018	SCHEDE FAU	00	

ATMOSFERA

AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

SUOLO

RUMORE

RADIAZIONI NON IONIZZANTI

FAUNA

PAESAGGIO

STATO FISICO DEI LUOGHI

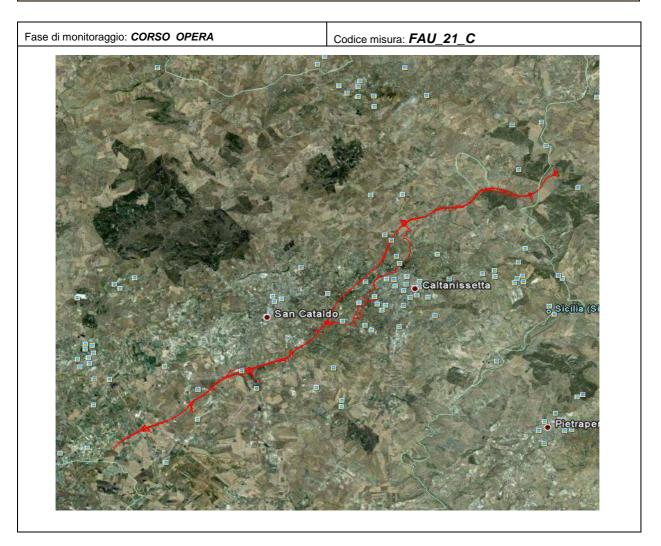
VIBRAZIONI

VEGETAZIONE

SCHEDA PUNTO DI MISURA FAU_21_C

RILEVAMENTO ANIMALI MORTI PER COLLISIONE

COORDINATE DI RIFERIMENTO: TUTTO IL TRACCIATO



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA DELLA STAZIONE : TUTTO IL TRACCIATO

Comune: N.R. Distanza dal tracciato: N.R. Provincia: N.R. Tipologia tracciato: VARIO

Regione: SICILIA

Pk: TUTTO IL TRACCIATO

Data	Meteo-Visibilità
23/07/2018	Nuvoloso/variabile - Buona

MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO OPERA - COMPONENTE FAUNA-

Coordinate	Specie	Stato	Ora Rilevam
-	Nessun evento utile	-	-

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	









Corridoio Plurimodale Tirrenico – Nord Europa / Itinerario Agrigento – Caltanissetta – A19 S.S. n°640 di "Porto Empedocle"

Ammodernamento e adeguamento alla Cat. B del D.M. 5.11.2001 dal km 44+00 allo svincolo con l'A19

MONITORAGGIO AMBIENTALE IN CORSO D'OPERA

TITOLO ELABORATO:

VEGETAZIONE

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO GIUGNO 2018

NATURA S.r.1.

			N 4 is is is in 10 is 10
DATA	N. ELABORATO	REV.	Andrew Control
Giugno 2018	Schede_VEG	00	

ATMOSFERA

AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

SUOLO

RUMORE

RADIAZIONI NON IONIZZANTI

FAUNA ED ECOSISTEMI

PAESAGGIO

STATO FISICO DEI LUOGHI

VIBRAZIONI

VEGETAZIONE

VEGETAZIONE

SCHEDA PUNTO DI MISURA VEG_21

COORDINATE DI RIFERIMENTO: N: 37.503926 - E: 14.045629

Fase di monitoraggio: CORSO OPERAM 28/06/2018

Codice misura: VEG_21

Area deposito temporaneo

Comune di Caltanissetta

Area deposito temporaneo

Area deposito temporaneo

COMUNE DI CALTANISSETTA

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA DELLA STAZIONE

Comune: CALTANISSETTA Esposizione: NORD

Provincia: CALTANISSETTA Distanza dal tracciato: CIRCA 100 m

Regione: SICILIA Tipologia tracciato: SBOCCO GALLERIA

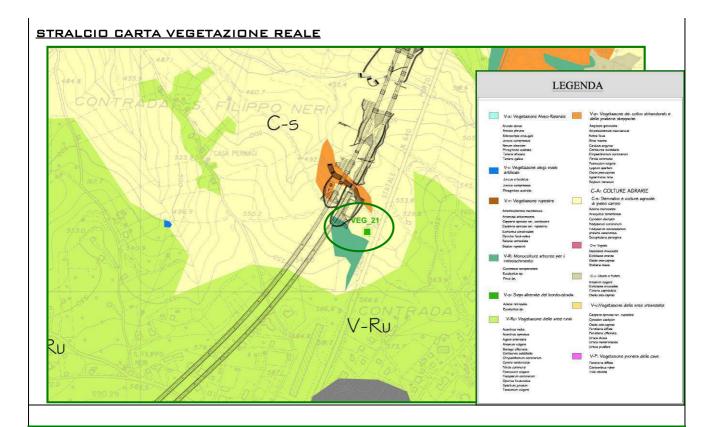
Pk: KM 16+850 Note (vincoli, proprietà, ecc): N.R.

Cantiere n.: VEGETAZIONE ESISTENTE A SUD DELL'IMBOCCO

NORD DELLA GALLERIA IN PROGETTO

MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO OPERAM - COMPONENTE VEGETAZIONE E FLORA-

CARATTERISTICHE TOPOGRAFICHE MEDIE DEL SITO					
Altitudine: 521m s.l.m.	Pendenza: 10%				
Superficie: 100 mq	Esposizione prevalente:	NORD			
Eventuali situazioni di degrado: Are Coltivo Antropico (Olea Europe			itrofe Presenza Di Un Piccolo		
Intervento di rinaturalizzazione: NO	N RILEVABILE IN FASE C.O.				
☐ Siepe a filare	Area boscata	Area di cantiere dismessa	Nessuno		
CARATTERIZZAZIONE DEL SOPR	RASSUOLO				
	☐ PRATO)			
Formazione vegetale presente		STETO 30% Altezza media: 80	cm		
	⊠ BOSC	O 70 % Altezza media: 12 -	14 m		
Percentuale di copertura: 70%	Altezza media: 10 m	Struttura*: Regolare			
Tipologia*: non rilevabile	Età media*:>15 anni	Forma di governo*: a	lto fusto		
Composizione per specie dello strat	to arboreo*:				
Eucalyptus camaldulensis *					
Pinus halepensis*					
Olea europea var. sylvestris*					
* coltura di origine antropica					
Tipi e intensità di interventi silvoculti	urali*: nessun intervento cons	statato			
Specie prevalenti:					
Olea europea var. sylvestris					
Eucalyptus camaldulensis					
Pinus halepensis					
Altezza strato epigeo§:					
Profondità apparato ipogeo§:					
Biomassa (ipogeo + epigeo)§:					
*da rilevare solo in caso di formazione vegetale	bosco'.				
§parametri relativi al cotico erboso.					



CARATTERIZZAZIONE FITOSOCIOLOGICA

Substrato: Argilloso-sabbioso-limos	80			
COEFFICIENTI DI BRAUN-BLANQUET				
ELENCO DELLE SPECIE PRESENTI	valore di copertura	valore di sociabilità		
Eucalyptus camaldulensis	2	2		
Pinus halepensis	+	1		
Olea europea var. sylvestris	2	3		

MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO OPERAM - COMPONENTE VEGETAZIONE E FLORA-

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA





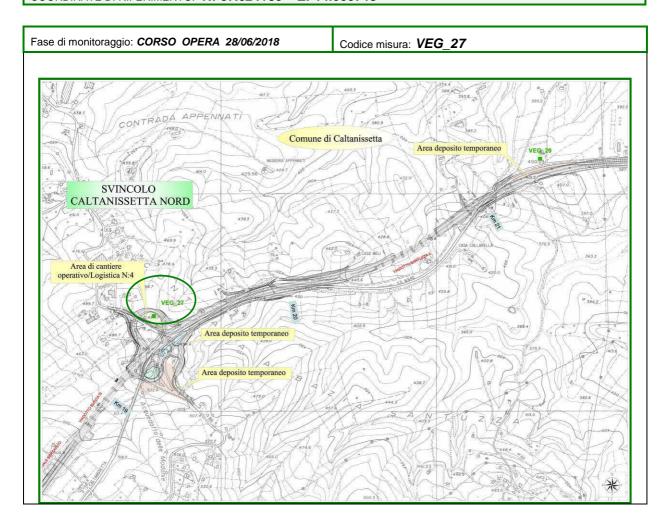
MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO OPERAM - COMPONENTE VEGETAZIONE E FLORA-

RILIEVI BIOMETRICI: NON PREVISTO IN FASE C.O.						
Specie:						
Percentuale di atte	cchimento:		Accrescimento della fre	eccia:		
Accrescimento dei	dieci germogli	più lunghi del ricacc	cio dell'annata:			
1°	2°	3°	•	4°		5°
6°	7°	89	0	9°		10°
Specie:						
Percentuale di atte	cchimento:	A	ccrescimento della frecc	cia:		
Accrescimento dei	dieci germogli	più lunghi del ricacc	cio dell'annata:			
1°	2°	3°	0	4°		5°
6°	7°	89	0	9°		10°
Specie:						
Percentuale di atte	cchimento:	A	ccrescimento della freco	cia:		
Accrescimento dei	dieci germogli	più lunghi del ricacc	cio dell'annata:			
1°	2°	3°	0	4°		5°
6°	7°	89	0	9°		10°
Specie:						
Percentuale di atte	cchimento:	A	ccrescimento della freco	cia:		
Accrescimento dei	dieci germogli	più lunghi del ricacc	cio dell'annata:			
1°	2°	3°	0	4°		5°
6°	7°	89	0	9°		10°
CARATTERISTICH	HE FITOSANIT	ARIE DELL'APPAR	ATO EPIGEO: PIANTE	IN DISCI	RETO STATO VEGI	ETATIVO
Alterazione da patogeni: <i>NO</i> Rami secchi e/o rami epicornici: <i>NO</i>						
Defogliazione: NO Decolorazione: NO						
Classe di danno (c	ombinazione de	ei dati di defogliazio	ne e decolorazione): 0			
Localizzazione, diff	fusione ed entit	à dei disturbi: NES	SSUNA			
☐ antropici	□ animalii	da eventi meteorici	di origine idrologic	a	☐ da incendio	☐ da inquinamento
ULTERIORI VALU	TAZIONI FITOS	SANITARIE SU CAN	MPIONE DI FOGLIE IN	SITU		
ULTERIORI VALUTAZIONI FITOSANITARIE SU CAMPIONE DI FOGLIE IN SITU Presenza, localizzazione ed estensione di: NULLA DA SEGNALARE						
☐ clorosi	necrosi	avvizzimento	anomalie di accr	escimento	o e deformazioni	□ patogeni
POLVERI SULLA S	POLVERI SULLA SUPERFICIE FOGLIARE . Pianta monitorata: <i>Olea europea</i>					
□ Presente mg/g						
	1 -/					
☐ Assente						

VEGETAZIONE

SCHEDA PUNTO DI MISURA VEG_27

COORDINATE DI RIFERIMENTO: N: 37.524185 - E: 14.056748



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA DELLA STAZIONE

Comune: CALTANISSETTA

Provincia: CALTANISSETTA

Regione: SICILIA

Pk: *KM 19+400*Cantiere n.: *4*

Esposizione: OVEST

Distanza dal tracciato: CIRCA 20 m

Tipologia tracciato: **SVINCOLO**

Note (vincoli, proprietà, ecc): PROPRIETA' PRIVATA

CARATTERISTICHE TOPOGR	CARATTERISTICHE TOPOGRAFICHE MEDIE DEL SITO			
Altitudine: 500m s.l.m.	Pendenza: 0,5%			
Superficie: 50 mq	Esposizione prevalente:	OVEST		
Eventuali situazioni di degrado:	area priva di vegetazione, poiché	impiegata per lo stoccaggio di te	rreno	
Intervento di rinaturalizzazione:	NON RILEVABILE IN FASE C.O.			
☐ Siepe a filare	☐ Area boscata	Area di cantiere dismessa	Nessuno	
CARATTERIZZAZIONE DEL SO	OPRASSUOLO			
	☐ PRATO			
Formazione vegetale presente	☐ ARBUSTI	ETO		
ASSENTE	_ BOSCO			
Percentuale di copertura:	Altezza media:	Struttura*:		
Tipologia*:	Età media*:	Forma di governo*	·•	
Composizione per specie dello	strato arboreo*:			
Tipi e intensità di interventi silvo	culturali*:			
Specie prevalenti:				
Nessuna				
Altezza strato epigeo§:				
Profondità apparato ipogeo§:				
Biomassa (ipogeo + epigeo)§:				
*da rilevare solo in caso di formazione veç	getale 'bosco'.			
§parametri relativi al cotico erboso.				
STRALCIO CARTA VE	GETAZIONE REALE			
142.0	469.9	V-Ru	462.0	
476.6	Marie Har Look	6.	ex (C) Si Jacas	
	100 00 0 ATB.4	3 000	LEGENDA	
458.1	W-RU 498.7	V-a: Ve	V-p: Vegetazone dei collini abbandorati e delle pratene steppiche	
	10000	Knote den Anada pri Edwards an Junius con Veren more	e cris-gali: Avera listue renessus Briza manera	
489.7		Phagman And Transa and	s antitio Containts continues containts contai	
C-5	2 0 0	V-RU artificial	getaacone olega mivatsi Lyujuum genetura lii Oolala pee-capinasi lyujuum genetura lii Oolala pee-capinasi lyujuum genetura lata Salakun maanama	
		Phragmen	getazione rupestre C-A: COLTURE AGRARIE G-B: Seminatori e colture agricole di piezo campo	
A / XXX (5)	486.7	Arience at Cappens of	wnos muratinous Adores microsceps Anacytica tomentous Cynodon debuglion proces var. candidates Hidyspanim concentrum	
463.0	V-n 500 n	Controlled of Operation of Operation of Operation of Operation	Sondrodes (Projectina Seriococcum) Polatina Commentatio Scrophilana persegna hoolata Con Wento	
		V-P V-R-Mc melousel	Optobase encodes Optobase encodes Optobase encodes	
		V-P tscapptur	Cys Ulavets o frustets Ansarini visigene Defense orunantee	
1482.7	592.6	V-s: Sid	epi alberrate del bordo-stradia Onale ses-capisa V-u-Vegetamone delle aree urbanizzate	
		V-Ru: V	Cappino spinosa var. niperimo Vogetazione delle ande nursii Ojinodos soctylori Osaki pre-capriet Prodess office	
Wat -	5/3.4	V-Ru Acertics of Agent Acertics of Acertic	generals Tannetano Officiales Unica discisa Unica discisa Unica mentrionaces	
005	5/3.4 Led	507.4	Minimum corporation Paretians diffuse Contrastity order	
V-Ru	(38	Forestantes Healphania Porting Part Part Part Part Part Part Part Part	Lagrandus universidas produs	
(a) (b)	C-5 @	Special and Specia	474.6	
	J.J.F.		11/21/201	

MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO OPERA - COMPONENTE VEGETAZIONE E FLORA-

CARATTERIZZAZIONE FITOSOCIOLOGICA				
Areale Privo Di Vegetazione, Poiché Interessato Da Stoccaggio Terreno				
COEFFICIENTI DI BRAUN-BLANQUET				
ELENCO DELLE SPECIE PRESENTI	valore di copertura	valore di sociabilità		
NESSUNA				

INDIVIDUAZIONE DELLE SPECIE DI PIANTE DA MONITORARE: **NESSUNA SPECIE DA SOTTOPORRE AD ANALISI FITOSANITARIA**

Piante: NESSUNA

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA





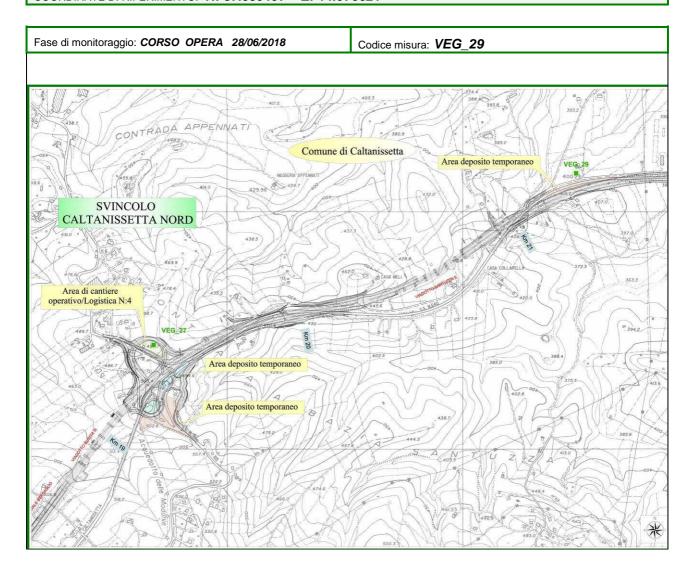
$MONITORAGGIO\ AMBIENTALE\ CORSO\ OPERA\ -\ COMPONENTE\ VEGETAZIONE\ E\ FLORA-$

RILIEVI BIOMETRICI: NO	ON RILEVABILE IN	FASE C.O.		
Specie:				
Percentuale di attecchime	ento:	Accrescimento	della freccia:	
Accrescimento dei dieci o	germogli più lunghi de	el ricaccio dell'annata:		
1°	2°	3°	4°	5°
6°	7°	8°	9°	10°
Specie:				
Percentuale di attecchime	ento:	Accrescimento de	ella freccia:	
Accrescimento dei dieci g	germogli più lunghi de	el ricaccio dell'annata:		
1°	2°	3°	4°	5°
6°	7°	8°	9°	10°
Specie:				
Percentuale di attecchime	ento:	Accrescimento de	ella freccia:	
Accrescimento dei dieci g	germogli più lunghi de	el ricaccio dell'annata:		
1°	2°	3°	4°	5°
6°	7°	8°	9°	10°
Specie:				
Percentuale di attecchime	ento:	Accrescimento de	ella freccia:	
Accrescimento dei dieci ç	germogli più lunghi de	el ricaccio dell'annata:		
1°	2°	3°	4°	5°
6°	7°	8°	9°	10°
CARATTERISTICHE FIT FITOSANITARIA	OSANITARIE DELL'	APPARATO EPIGEO <i>N</i>	ESSUNA SPECIE DA SC	OTTOPORRE AD ANALISI
Alterazione da patogeni:		Rami secchi e	o rami epicornici:	
Defogliazione:		Decolorazione	:	
Classe di danno (combina	azione dei dati di def	ogliazione e decolorazion	ne):	
Localizzazione, diffusione	e ed entità dei disturb	i:		
□ antropici	☐ animal ☐ da meteorio		idrologica 🔲 incend	da ☐ da inquinamento lio
ULTERIORI VALUTAZIO	NI FITOSANITARIE	SU CAMPIONE DI FOGI	LIE IN SITU	
Presenza, localizzazione				
clorosi		zzimento 🗌 anom	nalie di accrescimento	e patogeni
	necrosi	deformazior		
CARATTERISTICHE FIT	OSANITARIE DELL'	APPARATO IPOGEO IN	LABORATORIO: NON F	PREVISTO
Agenti patogeni:		Ca	aratteristiche degli apici m	nicorizzati:
POLVERI SULLA SUPER	RFICIE FOGLIARE .	Pianta monitorata: NES	SUNA	
☐ Presente mg/cmq:				
☐ Assente				

VEGETAZIONE

SCHEDA PUNTO DI MISURA VEG_29

COORDINATE DI RIFERIMENTO: N: 37.530497 - E: 14.076621



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA DELLA STAZIONE

Comune: CALTANISSETTA Esposizione: OVEST

Provincia: CALTANISSETTA Distanza dal tracciato: CIRCA 80 m

Regione: SICILIA Tipologia tracciato: N.R.

Pk: KM 21+280 Note (vincoli, proprietà, ecc): PROPRIETA' PRIVATA

Cantiere n.: COLTIVO ARBOREO-ULIVETO

CARATTERISTICHE TOPOGRA	AFICHE MEDIE DEL SITO		
Altitudine: 402m s.l.m.	Pendenza: 0,5%		
Superficie: 100 mq	Esposizione prevalente:	OVEST	
Eventuali situazioni di degrado:			
AREA ANTROPIZZATA- PRES	ENZA COLTIVO DI "Olea euro	pea", SENZA VEGETAZIONE I	NFESTANTE
Intervento di rinaturalizzazione:	NON RILEVABILE IN FASE A.O.		
☐ Siepe a filare	Area boscata	Area di cantiere dismessa	Nessuno
CARATTERIZZAZIONE DEL SO	PRASSUOLO		
Formazione vegetale presente	☐ PRATO		
Coltivo antropico-	☐ ARBUSTE	TO	
(uliveto) e terreno lavorato, quindi	□ BOSCO	. •	
nessuna presenza di	□ ₽0000		
vegetazione infestante			
Percentuale di copertura:	Altezza media:	Struttura*:	
Tipologia*:	Età media*:	Forma di governo*:	
Composizione per specie dello s			
Tipi e intensità di interventi silvo	culturali":		
Specie prevalenti:			
Olea europea	O D'IMDIANTO DECOLADE (EVE	M) SENZA I A DDESENZA DI ELA	ORA INFESTANTE IN QUANTO IL
TERRENO SI PRESENTA FRE	SATO. ULIVETO IN OTTIMO STA	TO VEGETATIVO CON LIEVE P	RESENZA DI <u>OCCHIO</u> DI PAVONE
Altezza strato epigeo§:			
Profondità apparato ipogeo§:			
Biomassa (ipogeo + epigeo)§:			
*da rilevare solo in caso di formazione veg	etale 'bosco'.		
sparametri relativi al cotico erboso.	etale bosco .	151) M X TIV	
360.9	385.2 403.6 10 597.0 VEG 29		V-s: Vegetacore Aleo-Rennie V-s: Vegetacore Aleo-Rennie V-s: Vegetacore Aleo-Rennie V-s: Vegetacore Aleo-Rennie Acute des colors school des colors school des colors school des colors colo
F4320	400.23	387.4	V v Vgadamor deja nice Vu vigadamor deja nice Vo vigadamor deja nice pipo servici pipo servici pipo servici pipo servici pipo servici CA: COLTURE AGRARE CA: COLTURE AGRARE
	С-и	1070	d padro campo Aneroleoreno exclamas Aneroleoreno exclamas Aneroleoreno Aneroleoren
.437,3	1005	397.0-5	Send verticals Unit Vertical V.R. Monocolliura arkinone per il. Englicare microale Divinare incasion Cut Lister in faite Cut Lister in faite
128.8	CASA COLLARELLA 372.3		Anonin visigon Diviginas divocades Putare carrockels Clusto yes-captar Clusto yes-captar
1620 ST ACASH MELI	C-U 3	363,3	Assau renome Verill Vegetasione delle aree utsai VRII Vegetasione delle aree risal Oppressiprosa en ripotite Oppressiprosa en
	120.0		Ages americana Unica diluca Unica medicina Unica sember naciona Unica sember naciona Unica sember naciona Unica publica U
4456 SALSU	C-U		Centures continue Crypettians commune Crypettians commune Crypettians commune Crypettians commune Constitution delle cave Constitution delle Const
VRU		P. 394.2	Copyrian Incomedia Syptical protein Testicomo (Aprile
	A.V. V		
STRALCIO CARTA VE	GETAZIONE REALE		

CARATTERIZZAZIONE FITOSOCIOLOGICA Trattasi di coltivo di origine antropica- uliveto COEFFICIENTI DI BRAUN-BLANQUET ELENCO DELLE SPECIE PRESENTI valore di copertura valore di sociabilità Olea europea 3 2 DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA





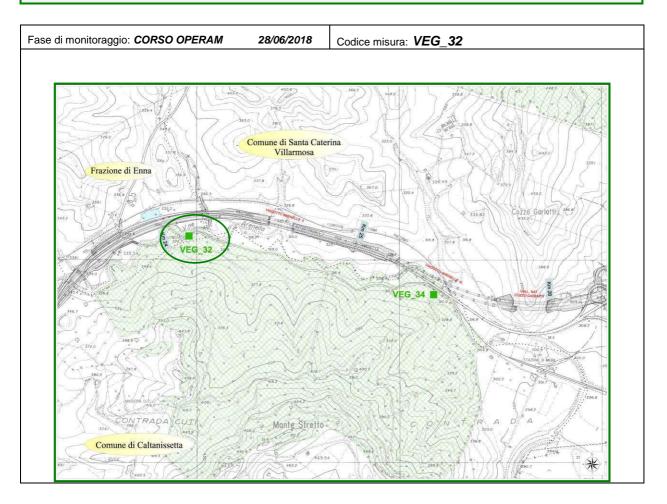
$MONITORAGGIO\ AMBIENTALE\ CORSO\ OPERA\ -\ COMPONENTE\ VEGETAZIONE\ E\ FLORA-$

RILIEVI BIOMET	RICI: NON RILE	VABILE IN FASE (C.O.		
Specie:					
Percentuale di at	tecchimento:		Accrescimento della frec	cia:	
Accrescimento de	ei dieci germogli	più lunghi del ricaco	cio dell'annata:		
1°	2°	3	3°	4°	5°
6°	7°	Q	3°	9°	10°
				<u> </u>	
Specie:	to o o bi mo o mto .	۸	N		
Percentuale di at			Accrescimento della freccia	i:	
1°	ei dieci germogli 2°	più lunghi del ricaco	cio dell'annata: 3°	40	F 0
		·		4°	5°
6°	7°	8	3°	9°	10°
Specie:					
Percentuale di at			Accrescimento della freccia	l:	
		più lunghi del ricaco			
1°	2°	·	3°	4°	5°
6°	7°	8	3°	9°	10°
Specie:					
Percentuale di at	tecchimento:	А	Accrescimento della freccia	ı:	
	ei dieci germogli	più lunghi del ricaco	cio dell'annata:		
1°	2°	3	3°	4°	5°
6°	7°	8	3°	9°	10°
CARATTERISTIC	CHE FITOSANIT	ARIE DELL'APPAR	RATO EPIGEO		
Alterazione da pa	atogeni: 1%		Rami secchi e/o rami epi	cornici: 0%	
Defogliazione: 19	Defogliazione: 1% Decolorazione:0%				
Classe di danno (combinazione dei dati di defogliazione e decolorazione): 2%					
Localizzazione, o	`	•	,		
	_ ·	☐ da eventi	☐ di origine idrologica		
☐ antropici	∐ anımalıı	meteorici	☐ di origine idrologica	da incendio	☐ da inquinamento
			MPIONE DI FOGLIE IN SI		
<i>'</i>	zazione ed ester	nsione di: LIEVE P	PRESENZA DI OCCHIO DI		
clorosi	necrosi	☐ avvizzimento	anomalie di accres	scimento e deformazioni	□ patogeni
POLVERI SULLA	SUPERFICIE F	OGLIARE . Pianta	monitorata:		
□ Presente me □	g/cmq: 0,125				
☐ Assente					
NOTE: -					

VEGETAZIONE

SCHEDA PUNTO DI MISURA VEG_32

COORDINATE DI RIFERIMENTO: N: 37.539327 - E: 14.105118



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA DELLA STAZIONE

Comune: **ENNA** Esposizione: **NORD**

Provincia: *ENNA*Distanza dal tracciato: *CIRCA 80 m*Regione: *SICILIA*Tipologia tracciato: *RILEVATO/TRINCEA*

Pk: KM 24+075 Note (vincoli, proprietà, ecc): PROPRIETA' DEL DEMANIO

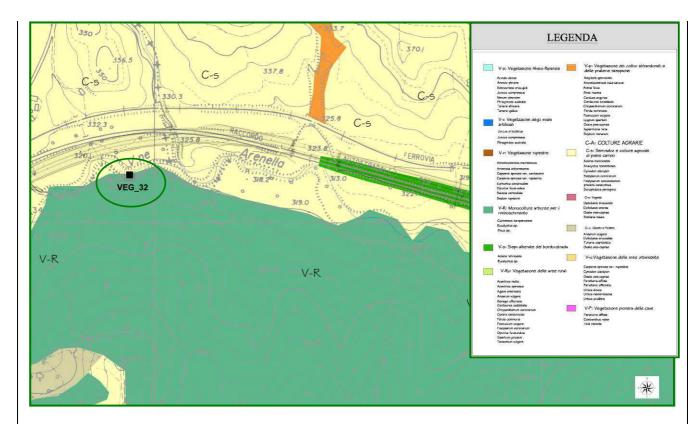
Cantiere n.: AREA BOSCATA ESISTENTE

Corridoio Plurimodale Tirrenico - Nord Europa / Itinerario Agrigento — Caltanissetta - A19 / S.S. nº 640 "di Porto Empedocle" Ammodernamento e adeguamento alla Cat. B del D.M. 5.11.2001 dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO OPERAM - COMPONENTE VEGETAZIONE E FLORA-

CARATTERISTICHE TOPOGRAFICHE MEDIE DEL SITO			
Altitudine: 330m s.l.m.	Pendenza: 3-5 %		
Superficie: 200 mq	Esposizione prevalente: NORD		
Eventuali situazioni di degrado:			
Area Antropizzata- Rimboschimento Con	n Specie Alloctone Con Scarsa Presenza Di Vegetazione Infestante		
Intervento di rinaturalizzazione: NON RILE	VABILE IN FASE C.O.		
☐ Siepe a filare	☐ Area boscata ☐ Area di cantiere ☐ Nessuno		
CARATTERIZZAZIONE DEL SOPRASSUO	DLO		
	☐ PRATO Altezza media:		
Formazione vegetale presente	☐ ARBUSTETO		
RIMBOSCHIMENTO CON SPEC ALLOCTONE	BOSCO 90% Altezza media: circa 10 m		
Percentuale di copertura: 90%	Altezza media: circa 10-12 m Struttura*: Regolare - monoplana		
Tipologia*: semplice	Età media*:> 40 anni circa Forma di governo*:		
Composizione per specie dello strato arbore	eo*:		
Eucalyptus camaldulensis			
Cupressus sempervirens			
Tipi e intensità di interventi silvoculturali*: n	essun intervento rilevato		
Specie prevalenti strato erbaceo:			
Altezza strato epigeo§:			
Profondità apparato ipogeo§:			
Profondità apparato ipogeo [§] : Biomassa (ipogeo + epigeo) [§] :			

MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO OPERAM - COMPONENTE VEGETAZIONE E FLORA-



STRALCIO CARTA VEGETAZIONE REALE

CARATTERIZZAZIONE FITOSOCIOLOGICA

areale con scarso valore naturalistico per prevalente presenza di specie alloctone di origine antropica e per sfruttamento antropico dell'area

Substrato: Argilloso-sabbioso-limoso

COEFFICIENTI DI BRAUN-BLANQUET			
ELENCO DELLE SPECIE PRESENTI	Valore di copertura	Valore di sociabilità	
Eucalyptus camaldulensis Cupressus sempervirens	4 1	1 1	

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA





MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO OPERAM - COMPONENTE VEGETAZIONE E FLORA-



CAMPIONE DI FOGLIE DI EUCALYPTUS CAMALDULENSIS

$MONITORAGGIO\ AMBIENTALE\ CORSO\ OPERAM\ -\ COMPONENTE\ VEGETAZIONE\ E\ FLORA-$

RILIEVI BIOMETRICI: NON PREV	ISTO IN FAS	SE C.O.			
Specie:					
Percentuale di attecchimento:			Accrescimento della freccia:		
Accrescimento dei dieci germogli p	oiù lunghi del	ricaccio dell'annata:			
1°	2°	3°	4	°	5°
6°	7°	8°	g)°	10°
Specie:					
Percentuale di attecchimento:		Accreso	imento della freccia:		
Accrescimento dei dieci germogli p	oiù lunghi del	ricaccio dell'annata:			
1°	2°	3°	4	°	5°
6°	7°	8°	g)°	10°
Specie:					
Percentuale di attecchimento:		Accresc	imento della freccia:		
Accrescimento dei dieci germogli p	oiù lunghi del	ricaccio dell'annata:			
1°	2°	3°	4	ļ°	5°
6°	7°	8°	g)°	10°
Specie:					
Percentuale di attecchimento:		Accresc	imento della freccia:		
Accrescimento dei dieci germogli p	oiù lunghi del	ricaccio dell'annata:			
1°	2°	3°	4	!°	5°
6°	7°	8°	9)°	10°
CARATTERISTICHE FITOSANITA	ARIE DELL'A	PPARATO EPIGEO:	nulla da segnalare		
1. Alterazione da patogeni: NC					
			Rami secchi e/o rami epicorni	ci: NO	
Defogliazione: NO			Decolorazione: NO		
Localizzazione, diffusione ed entita	à dei disturbi:				
	_	☐ da eventi		☐ da	
antropici	∐ animalii	meteorici	di origine idrologica	incendio	da patogeni
ULTERIORI VALUTAZIONI FITOS	SANITARIE S	U CAMPIONE DI FO	GLIE IN SITU		
Presenza, localizzazione ed estensione di: <i>nulla da segnalare</i>					
☐ clorosi		☐ avvizzimento	anomalie di accreso	imento e	☐ patogeni
	necrosi		deformazioni		
POLVERI SULLA SUPERFICIE FOGLIARE . Pianta monitorata: <i>Eucalyptus camaldulensis</i>					
☐ Presente mg/cmg: 0,183					
La Fraccino mg/omq. 0,100					
☐ Assente					

VEGETAZIONE

SCHEDA PUNTO DI MISURA VEG_34

COORDINATE DI RIFERIMENTO: N: 37.537299 - E: 14.119113

Frazione di Enna

Comune di Santa Caterina
Villamosa

Frazione di Enna

Seria del Comune di Caltanisetta

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA DELLA STAZIONE

Comune: CALTANISSETTA Esposizione: NORD

Provincia: CALTANISSETTA Distanza dal tracciato: CIRCA 50 m

Regione: SICILIA Tipologia tracciato: VIADOTTO

Pk: KM 25+425 Note (vincoli, proprietà, ecc): PROPRIETA' DEL DEMANIO

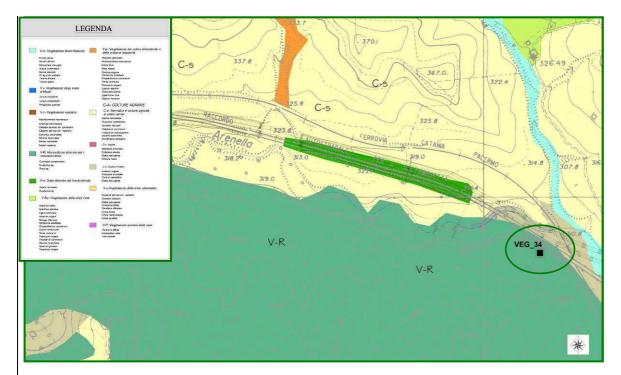
Cantiere n.: AREA BOSCATA ESISTENTE

Corridoio Plurimodale Tirrenico - Nord Europa / Itinerario Agrigento — Caltanissetta - A19 / S.S. nº 640 "di Porto Empedocle" Ammodernamento e adeguamento alla Cat. B del D.M. 5.11.2001 dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

$MONITORAGGIO\ AMBIENTALE\ CORSO\ OPERAM\ -\ COMPONENTE\ VEGETAZIONE\ E\ FLORA-$

CARATTERISTICHE TOPOGRAFICHE MEDIE DEL SITO					
Altitudine: 310m s.l.m.	Pendenza: 2%				
Superficie: 250 mq	Esposizione prevalente: NORD				
Eventuali situazioni di degrado:					
AREA ANTROPIZZATA- RIMBOSCHIMEN	ITO CON SPECIE ALLOCTONE AD USO	RICREATIVO			
Intervento di rinaturalizzazione: NON RILE	VABILE IN FASE CORSO OPERA				
Siepe a filare	Area boscata Area dismessa	di cantiere Nessuno			
CARATTERIZZAZIONE DEL SOPRASSUO	DLO				
	☐ PRATO				
Formazione vegetale presente	☐ ARBUSTETO				
RIMBOSCHIMENTO CON SPEC ALLOCTONE	BOSCO 70%	Altezza media: 8-10 m			
Percentuale di copertura: 70%	Altezza media: circa 8-10 m	Struttura*: Regolare			
Tipologia*:	Età media*:> 40 anni circa	Forma di governo*: <i>alto fusto</i>			
Composizione per specie dello strato arbore	eo*:				
Eucalyptus camaldulensis					
Cupressus sempervirens					
Tipi e intensità di interventi silvoculturali*: n	essun intervento silvocolturale rilevato				
Specie prevalenti:					
Eucalyptus camaldulensis 90%					
Cupressus sempervirens 10%					
Altezza strato epigeo§: n.r.					
Profondità apparato ipogeo [§] : n.r.					
Biomassa (ipogeo + epigeo)§: <i>n.r.</i>					
*da rilevare solo in caso di formazione vegetale 'bosco'.					
§parametri relativi al cotico erboso.					

MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO OPERAM - COMPONENTE VEGETAZIONE E FLORA-



STRALCIO CARTA VEGETAZIONE REALE

CARATTERIZZAZIONE FITOSOCIOLOGICA

areale con scarso valore naturalistico per prevalente presenza di specie alloctone di origine antropica ad uso ricreativo Substrato: **Argilloso-sabbioso-limoso**

COEFFICIENTI DI BRAUN-BLANQUET					
ELENCO DELLE SPECIE PRESENTI Valore di copertura Valore di sociabilità					
Eucalyptus camaldulensis	4	4			
Cupressus sempervirens	1	1			





CAMPIONE DI FOGLIE DI EUCALYPTUS CAMALDULENSIS



RILIEVI BIOMETRICI: NON RILEVABILE IN FASE C.O.				
Specie:				
Percentuale di attecchimento:	Accrescimento della freccia:			
Accrescimento dei dieci germogli più lunghi del ricaccio de	ll'annata:			
1° 2°	3°	4°	5°	
6° 7°	8°	9°	10°	
Specie:				
Percentuale di attecchimento:	Accrescimento della freccia:			
Accrescimento dei dieci germogli più lunghi del ricaccio de	ll'annata:			
1° 2°	3°	4°	5°	
6° 7°	8°	9°	10°	
Specie:				
Percentuale di attecchimento:	Accrescimento della freccia:		i	
Accrescimento dei dieci germogli più lunghi del ricaccio de	ll'annata:			
1° 2°	3°	4°	5°	
6° 7°	8°	9°	10°	
Specie:				
Percentuale di attecchimento:	Accrescimento della freccia:			
Accrescimento dei dieci germogli più lunghi del ricaccio de	ll'annata:			
1° 2°	3°	4°	5°	
6° 7°	8°	9°	10°	
CARATTERISTICHE FITOSANITARIE DELL'APPARATO EPIGEO: APPARATO EPIGEO IN DISCRETO STATO VEGETATIVO				

Corridoio Plurimodale Tirrenico - Nord Europa / Itinerario Agrigento — Caltanissetta - A19 / S.S. nº 640 "di Porto Empedocle" Ammodernamento e adeguamento alla Cat. B del D.M. 5.11.2001 dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

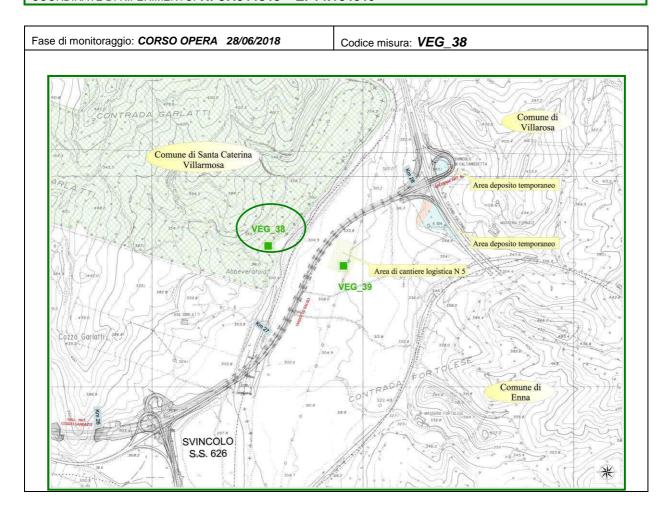
MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO OPERAM - COMPONENTE VEGETAZIONE E FLORA-

Alterazione da patogeni: NO		Rami secchi e/o rami epicornici: NO			
			•		
Defogliazione: NO			Decolorazione: NO		
Classe di danno (combinazione de	ei dati di defo	gliazione e dec	olorazione):		
Localizzazione, diffusione ed entit	à dei disturbi:				
☐ antropici	☐ animalii	da eventi meteorici	di origine idrologica	da incendio	da inquinamento
ULTERIORI VALUTAZIONI FITOS	SANITARIE S	U CAMPIONE	DI FOGLIE IN SITU		
Presenza, localizzazione ed ester	sione di: N	ULLA DA A1	TENZIONARE		
☐ clorosi	□ □ □ □ anomalie di accrescimento e deformazioni			☐ patogeni	
POLVERI SULLA SUPERFICIE FOGLIARE . Pianta monitorata: <i>Eucalyptus camaldulensis</i>					
☑ Presente mg/cmq: 0,186					
☐ Assente					
NOTE: la presenza di polyere sulla pagina fogliare è imputabile, alla vicina stradella sterrata.					

VEGETAZIONE

SCHEDA PUNTO DI MISURA VEG_38

COORDINATE DI RIFERIMENTO: N: 37.544343 - E: 14.134540



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA DELLA STAZIONE

Comune: SANTA CATERINA VILLARMOSA Esposizione: EST

Provincia: CALTANISSETTA Distanza dal tracciato: CIRCA 200 m

Regione: SICILIA Tipologia tracciato: N.R.

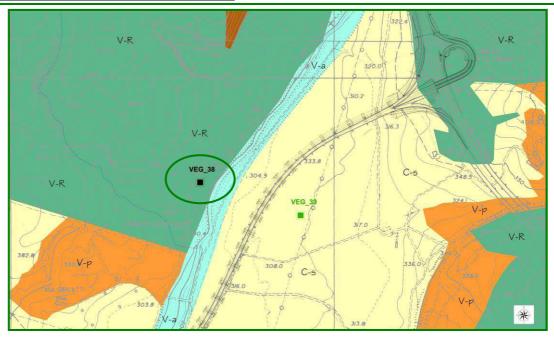
Pk: KM 27+200 Note (vincoli, proprietà, ecc): PROPRIETA' DEL DEMANIO

Cantiere n.: AREA BOSCATA ESISTENTE

MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO OPERA - COMPONENTE VEGETAZIONE E FLORA-

CARATTERISTICHE TOPOGRAFICHE MEDIE DEL SITO					
Altitudine: 320m s.l.m.	Pendenza: 10%				
Superficie: 200 mq	Esposizione prevalente	: EST			
Eventuali situazioni di degrado:					
area antropizzata- rimboschimento co	on specie alloctone				
Intervento di rinaturalizzazione: non rile	evabile in fase c.o.				
☐ Siepe a filare ☐ A	Area boscata	Area di cantiere dismessa	Nessuno		
CARATTERIZZAZIONE DEL SOPRASS	SUOLO				
	☐ PRATO				
Formazione vegetale presente	☐ ARBUST	ETO			
rimboschimento con specie alloctone	⊠ BOSCO	70% Altezza media: 10-12 m			
Percentuale di copertura: 70%	Altezza media: 10-12 n	n Struttura*: Regolar	re		
Tipologia*: <i>non rilevabile</i>	Età media*:> 40 anni c	Forma di governo*:	: alto fusto		
Composizione per specie dello strato ar	boreo*:				
Eucalyptus camaldulensis					
Pinus halepensis					
Tipi e intensità di interventi silvoculturali	*: nessun intervento rileva	to			
Specie prevalenti:					
Eucalyptus camaldulensis					
Pinus halepensis	Pinus halepensis				
scarsa presenza di specie erbacee a causa delle condizioni pedologiche limitanti (erosione dei versanti)					
Altezza strato epigeo					
Profondità apparato ipogeo					
Biomassa (ipogeo + epigeo)					

STRALCIO CARTA VEGETAZIONE REALE



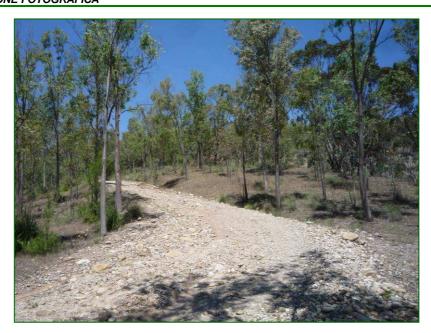
CARATTERIZZAZIONE FITOSOCIOLOGICA

AREALE CON SCARSO VALORE NATURALISTICO PER PREVALENTE PRESENZA DI SPECIE ALLOCTONE DI ORIGINE ANTROPICA

Substrato: Argilloso-sabbioso-limoso

COEFFICIENTI DI BRAUN-BLANQUET				
ELENCO DELLE SPECIE PRESENTI	Valore di copertura	Valore di sociabilità		
Eucalyptus camaldulensis	4	3		
Pinus halepensis	2	2		
Ampelodesmos mauritanicus	1	2		

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA





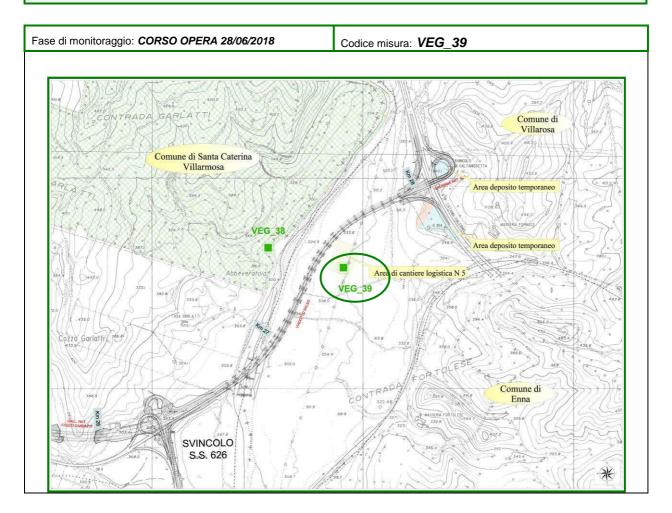
MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO OPERA - COMPONENTE VEGETAZIONE E FLORA-

RILIEVI BIOMETRICI: NON PREVISTO IN FASE C.O.					
Specie:					
Percentuale di attecchi	mento:		Accrescimento della freccia	a:	
Accrescimento dei died	ci germogli più l	unghi del ricaccio d	dell'annata:		
1°	2°	3°	,	4°	5°
6°	7°	8°	,	9°	10°
Specie:					
Percentuale di attecchi	mento:	Ad	ccrescimento della freccia:		
Accrescimento dei died	ci germogli più l	unghi del ricaccio d	dell'annata:		
1°	2°	3°		4°	5°
6°	7°	8°)	9°	10°
Specie:					
Percentuale di attecchi	mento:	Ad	ccrescimento della freccia:		
Accrescimento dei died	ci germogli più l	unghi del ricaccio d	dell'annata:		
1°	2°	3°		4°	5°
6°	7°	8°)	9°	10°
Specie:					
Percentuale di attecchi	mento:	Ad	ccrescimento della freccia:		
Accrescimento dei died	ci germogli più l	unghi del ricaccio d	dell'annata:		
1°	2°	3°		4°	5°
6°	7°	8°)	9°	10°
CARATTERISTICHE F	TTOSANITARIE	DELL'APPARATO	O EPIGEO:		
Alterazione da patogen	ii:		Rami secchi e/o rami epico	rnici:	
Defogliazione:			Decolorazione:		
Classe di danno (comb	inazione dei da	ti di defogliazione	e decolorazione):		
Localizzazione, diffusio	ne ed entità de	i disturbi:			
antropici	☐ animalii	da eventi meteorici	☐ di origine idrologica	☐ da incendio	☐ da inquinamento
III TERIORI VAI LITAZ	IONI FITOSAN	ITARIE SU CAMPI	ONE DI FOGLIF IN SITU		
ULTERIORI VALUTAZIONI FITOSANITARIE SU CAMPIONE DI FOGLIE IN SITU Presenza, localizzazione ed estensione di: <i>nulla da segnalare</i>					
☐ clorosi		avvizzimento		accrescimento e	☐ patogeni
	necrosi	avvizzimente	deformazioni	iooresonmento e	
POLVERI SULLA SUP	ERFICIE FOGL	IARE . Pianta mor	nitorata: Eucalyptus cam	aldulensis	
☑ Presente mg/cmq: 0,175					
☐ Assente					

VEGETAZIONE

SCHEDA PUNTO DI MISURA VEG_39

COORDINATE DI RIFERIMENTO: N: 37.545244 - E: 14.140033



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA DELLA STAZIONE

Comune: VILLAROSA Esposizione: OVEST

Provincia: *ENNA*Distanza dal tracciato: *CIRCA 50 m*Regione: *SICILIA*Tipologia tracciato: *VIADOTTO*

Pk: KM 27+400 Note (vincoli, proprietà, ecc): PROPRIETA' PRIVATA

Cantiere n.: 5

$MONITORAGGIO\ AMBIENTALE\ CORSO\ OPERA\ -\ COMPONENTE\ VEGETAZIONE\ E\ FLORA-$

CARATTERISTICHE TOPOGRAI	FICHE MEDIE DEL SITO			
Altitudine: 310m s.l.m.	Pendenza: 0.2%			
Superficie: 100 mq	Esposizione prevalente:	OVEST		
Eventuali situazioni di degrado:				
area antropizzata- l'area si pres	enta spianata dai mezzi di cant	iere e priva di vegetazio	one	
Intervento di rinaturalizzazione: n	on rilevabile in fase c.o.			
☐ Siepe a filare	Area boscata	Area di cantiere di	smessa Nessuno	
CARATTERIZZAZIONE DEL SOF	PRASSUOLO			
	☐ PRATO			
Formazione vegetale presente	☐ ARBUSTET	-о		
NESSUNA	☐ BOSCO			
	_			
Percentuale di copertura: 0%	Altezza media: N.R.	Struttura*:		
Tipologia*:	Età media*:	Forma di go	overno*:	
Composizione per specie dello sti	rato arboreo*:			
Tipi e intensità di interventi silvoci	ulturali*:			
Specie prevalenti: NESSUNA				
Biomassa (ipogeo + epigeo) [§] : N.I *da rilevare solo in caso di formazione veget *parametri relativi al cotico erboso.				
STRALCIO CARTA VEG	ETAZIONE REALE		LEGENDA	
V-R V-R	308.0	333.e C-5 3/7.0 536	Val Vegetacrox Akep-Rijerania Val Vegetacrox Akep-Rijerania Anno Annos frome Annos frome Annos frome Annos frome Anno frome Ver Vegetacrox degetacrox Town Anno Ver Vegetacrox degetacrox Town Anno Ver Vegetacrox degetacrox Town Anno Anno straktor A	

CARATTERIZZAZIONE FITOSOCIOLOGICA				
area antropizzata - l'area si presenta spianata dai mezzi di cantiere e priva di vegetazione				
COEFFICIENTI DI BRAUN-BLANQUET				
ELENCO DELLE SPECIE PRESENTI	valore di copertura	valore di sociabilità		
NESSUNA	-	-		

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA





$MONITORAGGIO\ AMBIENTALE\ CORSO\ OPERA\ -\ COMPO\underline{NENTE\ VEGETAZIONE\ E\ FLORA-}$

RILIEVI BIOMETRICI: NON PREVISTO IN FASE C.O.					
Specie:					
Percentuale di attecc	himento:	Accrescimento della	freccia:		
Accrescimento dei di	eci germogli più lunghi de	el ricaccio dell'annata:			
1°	2°	3°	4°	5°	
6°	7°	8°	9°	10°	
Specie:					
Percentuale di attecc	himento:	Accrescimento della fre	eccia:		
Accrescimento dei di	eci germogli più lunghi de	el ricaccio dell'annata:			
1°	2°	3°	4°	5°	
6°	7°	8°	9°	10°	
Specie:					
Percentuale di attecc	himento:	Accrescimento della fre	eccia:		
Accrescimento dei di	eci germogli più lunghi de	el ricaccio dell'annata:		1	
1°	2°	3°	4°	5°	
6°	7°	8°	9°	10°	
Specie:					
Percentuale di attecc	himento:	Accrescimento della fre	eccia:		
Accrescimento dei di	eci germogli più lunghi de	el ricaccio dell'annata:			
1°	2°	3°	4°	5°	
6°	7°	8°	9°	10°	
CARATTERISTICHE	FITOSANITARIE DELL'A	APPARATO EPIGEO <i>NON I</i>	PREVISTO		
Alterazione da patogo	eni:	Rami secchi e/o ram	ni epicornici:		
Defogliazione:		Decolorazione:			
Classe di danno (con	nbinazione dei dati di defo	ogliazione e decolorazione):			
Localizzazione, diffus	sione ed entità dei disturb	i:			
☐ antropici [] animalii □ da meteorici	eventi 🔲 di origine idroloલ્	gica	☐ da inquinamento	
ULTERIORI VALUTAZIONI FITOSANITARIE SU CAMPIONE DI FOGLIE IN SITU					
Presenza, localizzazione ed estensione di:					
□ clorosi □ □ avvizzimento □ anomalie di accrescimento e deformazioni □ patogeni necrosi					
POLVERI SULLA SU	POLVERI SULLA SUPERFICIE FOGLIARE . Pianta monitorata: nessuna pianta arborea da monitorare				
Presente mg/cmq: -					
☐ Assente					