



					
2022.CO.001.00.PA.F	COMPONENTE: PAESAGGIO	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000)		Data 05/01/2023	Pag. 1

**REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE  
PAESAGGIO  
ANNO 2022 – FASE CO**

<p style="text-align: center;">ING. ALBERTO PALOMBARINI</p> 			<p style="text-align: center;">PROF.SSA ROSARIA SCIARRILLO</p> 		
RESPONSABILE AMBIENTALE			RESPONSABILE SCIENTIFICO		
Data	Rev	Descrizione della Revisione	Preparato	Controllato	Approvato
05/01/2023	A	Emissione	ECOPLAME SRL	PROF.SSA ROSARIA SCIARRILLO	ING. ALBERTO PALOMBARINI

					
2022.CO.001.00.PA.F	COMPONENTE: PAESAGGIO	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000)		Data 05/01/2023	Pag. 2

## INDICE

1	PREMESSA.....	4
2	STAZIONI DI MONITORAGGIO.....	5
3	PROTOCOLLO OPERATIVO .....	6
4	VALUTAZIONE DELLA MODIFICA DELLA QUALITÀ PAESAGGISTICA .....	12
5	SCHEDE TECNICHE DI MONITORAGGIO .....	13
5.1	PA-VP-CI-001.....	14
5.1.1	<i>Caratterizzazione della stazione</i> .....	15
5.1.2	<i>Campagna CO</i> .....	15
5.2	PA-VP-CI-002.....	21
5.2.1	<i>Caratterizzazione della stazione</i> .....	22
5.2.2	<i>Campagna CO</i> .....	22
5.3	PA-VP-CC-003 .....	27
5.3.1	<i>Caratterizzazione della stazione</i> .....	28
5.3.2	<i>Campagna CO</i> .....	28
5.4	PA-VP-VI-004 .....	34
5.4.1	<i>Caratterizzazione della stazione</i> .....	35
5.4.2	<i>Campagna CO</i> .....	35
5.5	PA-VP-TR-005 .....	40
5.5.1	<i>Caratterizzazione della stazione</i> .....	41
5.5.2	<i>Campagna CO</i> .....	42
5.6	PA-VP-TR-006 .....	47
5.6.1	<i>Caratterizzazione della stazione</i> .....	48
5.6.2	<i>Campagna CO</i> .....	48
5.7	PA-VP-TR-008 .....	53

					
2022.CO.001.00.PA.F	COMPONENTE: PAESAGGIO	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000)		Data 05/01/2023	Pag. 3

5.7.1	Caratterizzazione della stazione .....	54
5.7.2	Campagna CO .....	54
5.8	PA-VP-AL-009 .....	60
5.8.1	Caratterizzazione della stazione .....	61
5.8.2	Campagna CO .....	62
5.9	PA-VP-AM-010 .....	67
5.9.1	Caratterizzazione della stazione .....	68
5.9.2	Campagna CO .....	68
5.10	PA-VP-AM-011 .....	74
5.10.1	Caratterizzazione della stazione .....	75
5.10.2	Campagna CO .....	75
5.11	PA-VP-RC-012 .....	81
5.11.1	Caratterizzazione della stazione .....	82
5.11.2	Campagna CO .....	83
5.12	PA-VP-RC-013 .....	89
5.12.1	Caratterizzazione della stazione .....	90
5.12.2	Campagna CO .....	90
5.13	PA-VP-AM-014 .....	95
5.13.1	Caratterizzazione della stazione .....	96
5.13.2	Campagna CO .....	96
5.14	CONCLUSIONI.....	102

					
2022.CO.001.00.PA.F	COMPONENTE: PAESAGGIO	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000)		Data 05/01/2023	Pag. 4

## 1 Premessa

Nel presente report della componente Paesaggio, relativa al DG41 – Lavori di Costruzione del 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica, dall'innesto con la S.S. 534 (Km 365+150) a Roseto Capo Spulico (Km 400+000), vengono restituiti i dati di monitoraggio della fase di *Corso d'opera* (CO) rilevati nel mese di agosto 2022 per le stazioni localizzate nella Tratta 1 e Tratta 2.

L'attività di monitoraggio ha lo scopo di verificare la relazione tra le aree interessate alle opere di cantierizzazione ed il contesto paesaggistico ed il corretto inserimento dell'opera nel territorio, con particolare attenzione alle caratteristiche estetiche, ecologiche, storiche, socio-culturali delle aree direttamente o indirettamente interessate dal progetto.

Le attività di monitoraggio per questa componente sono previste per tutte le fasi progettuali: AO, CO e PO. Il monitoraggio è stato effettuato secondo la Metodica prevista nel PMA, eseguendo l'analisi a terra mediante ricognizione fotografica. Contestualmente al rilievo fotografico sono stati acquisiti altri tipi di informazione quali coordinate, data ed orario di rilevamento, condizioni meteo etc., parametri fondamentali per la corretta caratterizzazione del punto di monitoraggio.

					
2022.CO.001.00.PA.F	COMPONENTE: PAESAGGIO	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000)		Data 05/01/2023	Pag. 5

## 2 Stazioni di monitoraggio

Nella tabella a seguire, sono riportate le stazioni di monitoraggio ricadenti nella Tratta 1 e Tratta 2. Per ognuna di esse è riportato il codice stazione, la localizzazione mediante comune e provincia di appartenenza e le coordinate geografiche.

**Tabella 2.1 - Elenco stazioni oggetto di indagine**

CODICE STAZIONE	COMUNE	TRATTA	COORDINATE UTM X	COORDINATE UTM Y
PA-VP-CI-001	Cassano allo Jonio	I	620380,00 m E	4398114,00 m N
PA-VP-CI-002	Cassano allo Jonio	I	622563,00 m E	4403691,00 m N
PA-VP-CC-003	Cerchiara di Calabria	I	623132,00 m E	4407164,00 m N
PA-VP-VI-004	Villapiana	I	624413,00 m E	4410474,00 m N
PA-VP-TR-005	Trebisacce	I	629080,00 m E	4412200,00 m N
PA-VP-TR-006	Trebisacce	II	631297,00 m E	4416073,00 m N
PA-VP-TR-008	Trebisacce	II	632861,00 m E	4417990,00 m N
PA-VP-AL-009	Albidona	II	634882,00 m E	4419147,00 m N
PA-VP-AM-010	Amendolara	II	635828,00 m E	4422011,00 m N
PA-VP-AM-011	Amendolara	II	636356,00 m E	4422627,00 m N
PA-VP-RC-012	Roseto Capo Spulico	II	637450,00 m E	4424898,00 m N
PA-VP-RC-013	Roseto Capo Spulico	II	637581,00 m E	4427112,00 m N
PA-VP-AM-014	Amendolara	II	634112,00 m E	4420199,00 m N

Di seguito la tabella con l'indicazione della data in cui è stato effettuato il monitoraggio della seconda campagna di *Corso d'opera* oggetto di tale report.

**Tabella 2.2 – Date di monitoraggio per le stazioni oggetto di indagine**

CODIFICA STAZIONE	1° CAMPAGNA CO DATA MISURA
PA-VP-CI-001	03/08/2022
PA-VP-CI-002	03/08/2022
PA-VP-CC-003	03/08/2022
PA-VP-VI-004	03/08/2022
PA-VP-TR-005	03/08/2022
PA-VP-TR-006	03/08/2022
PA-VP-TR-008	04/08/2022
PA-VP-AL-009	04/08/2022
PA-VP-AM-010	04/08/2022
PA-VP-AM-011	04/08/2022
PA-VP-RC-012	04/08/2022
PA-VP-RC-013	04/08/2022
PA-VP-AM-014	04/08/2022

					
2022.CO.001.00.PA.F	COMPONENTE: PAESAGGIO	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000)		Data 05/01/2023	Pag. 6

### 3 Protocollo operativo

Per le riprese fotografiche è stata utilizzata una fotocamera reflex montata su treppiede dotato di testa micrometrica che, per lo scopo è stata munito di un'ulteriore staffa, utile a porre l'asse di rotazione orizzontale della fotocamera in corrispondenza della lente frontale. Tale accorgimento, si rende necessario durante le riprese di immagini destinate ad essere montate a formare panoramiche, in modo da ridurre lo scarto non sovrapponibile tra immagini consecutive e contemporaneamente, contenere le deformazioni dovute allo spostamento dell'obiettivo.

Inoltre è stata utilizzata una base di livellamento, utile per la messa in bolla di fotocamera e obiettivo. Le riprese sono state effettuate ad un'altezza media pari a 1.60 m.

La reflex utilizzata nei rilievi è stata la Canon EOS 1100D di cui si riportano sinteticamente i dati utili al seguente lavoro:

Di seguito si riporta la scheda tecnica della fotocamera Canon EOS 1100D con obiettivo EF-S 18-55mm IS II, utilizzata:

<b>Sensore immagine</b>
<b>Tipo:</b> CMOS 22,2 x 14,7 mm
<b>Numero effettivo pixel:</b> Ca. 12,2 Megapixel
<b>Numero totale pixel:</b> Ca. 12,6 Megapixel
<b>Rapporto immagine:</b> 3:2
<b>Filtro passa-basso:</b> Incorporato / Fisso con rivestimento al fluoro
<b>Pulizia sensore:</b> Pulizia manuale e acquisizione dati cancellazione polvere
<b>Filtro colore:</b> A colori primari
<b>Processore immagine</b>
<b>Tipo:</b> DIGIC 4
<b>Obiettivo</b>
<b>Innesto baionetta:</b> EF / EF-S
<b>Lunghezza focale:</b> Equivalente a 1,6 volte la lunghezza focale dell'obiettivo
<b>Messa a fuoco</b>
<b>Tipo:</b> TTL-CT-SIR con Sensore CMOS
<b>Sistema AF / punti:</b> AF su 9 punti (f/5,6, a croce al centro)
<b>Intervallo di utilizzo:</b> EV 0 -18 (a 23°C e ISO 100)
<b>Modalità AF:</b> AI Focus, One Shot, AI Servo

					
2022.CO.001.00.PA.F	COMPONENTE: PAESAGGIO	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000)		Data 05/01/2023	Pag. 7

<b>Selezione punto AF:</b> Automatica, Manuale
<b>Visualizzazione punto AF selezionato:</b> In sovrapposizione nel mirino e indicata sul pannello LCD
<b>AF predittivo:</b> Sì, fino a 8 m
<b>Blocco AF:</b> Bloccato quando il pulsante di scatto dell'otturatore viene premuto a metà in modalità AF One Shot
<b>Luce ausiliaria AF:</b> Luce intermittente dal flash incorporato o emessa da Speedlite dedicato opzionale
<b>Messa a fuoco manuale:</b> Selezionata sull'obiettivo, predefinita in modalità Live View
<b>Controllo esposizione</b>
<b>Modalità di lettura:</b>
Lettura TTL a piena apertura con SPC a doppio strato su 63 zone
(1) Lettura valutativa (collegata ai punti AF)
(2) Lettura parziale al centro (ca. 10% del mirino)
(3) Lettura media pesata al centro
<b>Gamma di misurazione:</b> EV 1-20 (a 23°C con obiettivo 50 mm f/1,4 a ISO 100)
<b>Blocco AE:</b>
Automatico: opera in modalità AF One Shot con lettura valutativa, il blocco si attiva una volta ottenuta la messa a fuoco.
Manuale: tramite pulsante di blocco AE nelle modalità della zona creativa.
<b>Compensazione esposizione:</b> ±5 EV con incrementi di 1/3 di stop o 1/2 stop
<b>AEB (esposizione progressiva in sequenza):</b> 3 scatti ±2 EV con incrementi di 1/3 di stop o 1/2 stop
<b>Sensibilità ISO:</b> AUTO (100-6.400), 100 - 6.400 con incrementi di 1 stop
<b>Otturatore</b>
<b>Tipo:</b> Otturatore con piano focale a controllo elettronico e prima tendina elettronica
<b>Velocità:</b> 30-1/4.000 sec. (con incrementi di 1/3 o 1/2 stop), Bulb (gamma completa dei tempi di scatto. La disponibilità varia secondo la modalità di scatto)
<b>Bilanciamento del bianco</b>
<b>Tipo:</b> Bilanciamento automatico con sensore imaging
<b>Preselezioni:</b>
Auto, Luce diurna, Ombra, Nuvoloso, Tungsteno, Luce bianca fluorescente, Flash, Personalizzato, Compensazione bilanciamento del bianco:
1. Blu / Ambra ±9
2. Magenta / Verde ±9.
<b>Bilanciamento del bianco personalizzato:</b> Sì, possibile una registrazione
<b>Bilanciamento del bianco sequenziale progressivo:</b>
±3 livelli con incrementi singoli
3 immagini per scatto.
Selezionabili dominanti Blu / Ambra o Magenta / Verde
<b>Mirino</b>
<b>Tipo:</b> Pentaspecchio
<b>Copertura:</b> Ca. 95%

					
2022.CO.001.00.PA.F	COMPONENTE: PAESAGGIO	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000)		Data 05/01/2023	Pag. 8

<b>Ingrandimento:</b> Ca. 0,80x4
<b>Distanza max. dall'oculare con campo visivo intero (eyepoint):</b> Ca. 21 mm (dal centro dell'oculare)
<b>Correzione diottrica:</b> Da -2,5 a +0,5 (1/m) (diottrie)
<b>Schermo di messa a fuoco:</b> Fisso
<b>Specchio:</b> Metà specchio a ritorno rapido (trasmissione: rapporto di riflessione 40:60, nessun oscuramento dello specchio con EF 600mm f/4 o inf.)
<b>Informazioni nel mirino:</b>
Informazioni AF: punti AF, luce conferma messa a fuoco
Informazioni esposizione: velocità otturatore, valore apertura, sensibilità ISO (sempre visualizzata), blocco AE, livello/compensazione esposizione, cerchio lettura spot, avviso esposizione, AEB
Informazioni flash: flash pronto, sinc. Alta velocità, blocco FE, compensazione esposizione flash, luce riduzione occhi rossi
Informazioni immagine: correzione bilanciamento del bianco, informazioni scheda SD, scatto monocromatico, raffica massima (visualizzazione a 2 cifre), Highlight Tone Priority (D+)
Informazioni composizione: reticolo, livella elettronica a 2 assi
<b>Anteprima profondità di campo:</b> Sì, assegnata al pulsante SET mediante la funzione C.Fn-8-5
<b>Otturatore oculare:</b> Su cinghia
<b>Monitor LCD</b>
<b>Tipo:</b> Display TFT da 6,8 cm (2,7"), circa 230.000 punti
<b>Copertura:</b> Ca. 100%
<b>Angolo visuale:</b> Ca. 170°
<b>Luminosità:</b> Regolabile su 7 livelli
<b>Opzioni di visualizzazione:</b>
1) Schermo controllo rapido
2) Impostazioni fotocamera
<b>Flash</b>
<b>Numero guida flash integrato:</b> 9,2 (ISO 100, m)
<b>Copertura:</b> Fino ad una lunghezza focale di 17 mm (equivalente a 35 mm: 27 mm)
<b>Tempo di ricarica:</b> Ca. 2 secondi
<b>Modalità:</b> Auto, Manuale
<b>Riduzione occhi rossi:</b> Sì
<b>Sincronizzazione:</b> 1/200 sec.
<b>Compensazione esposizione flash:</b> ±2 EV in con incrementi di 1/3 o 1/2 stop
<b>Esposizione flash sequenziale (bracketing):</b> Sì, con flash esterno compatibile
<b>Blocco esposizione flash:</b> Sì
<b>Sincronizzazione seconda tendina:</b> Sì
<b>Terminale slitta a contatto caldo/PC:</b> Sì / -
<b>Compatibilità flash esterno:</b> E-TTL II con Speedlite serie EX, supporto multiframe wireless
<b>Controllo flash esterno:</b> Tramite schermo menu della fotocamera
<b>Modalità di scatto</b>
<b>Modalità:</b> Auto, Ritratto, Paesaggio, Primi piani, Sport, Ritratto notturno, Senza Flash, Creativa automatica, Programma AE, AE con priorità otturatore, AE con priorità diaframma, Manuale, A-DEP



					
2022.CO.001.00.PA.F	COMPONENTE: PAESAGGIO	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000)		Data 05/01/2023	Pag. 9

<b>Picture Style:</b> Standard, Ritratto, Paesaggio, Neutro, Fedele, Monocromatico, Definito dall'utente (x3)
<b>Spazio colore:</b> sRGB e Adobe RGB
<b>Elaborazione immagini:</b>
Highlight Tone Priority (priorità ai toni alti)
Ottimizzatore automatico illuminazione (4 impostazioni)
Riduzione rumore con lunghe esposizioni
Riduzione rumore sensibilità ISO elevata (4 impostazioni)
Correzione vignettatura obiettivo
Basic+ (scatto in base alla selezione ambiente, scatto in base all'illuminazione o al tipo di scena)
<b>Scatto continuo:</b>
Max. JPEG, circa 3 fps per circa 830 immagini
Max. RAW, circa 2 fps fino a circa 5 immagini
<b>Modalità Live View</b>
<b>Tipo:</b> Mirino elettronico con sensore immagine
<b>Copertura:</b> Ca. 99% (orizzontale e verticale)
<b>Velocità di elaborazione:</b> 30 fps
<b>Messa a fuoco:</b>
Messa a fuoco manuale (ingrandimento dell'immagine 5x o 10x in qualsiasi punto del display)
Messa a fuoco automatica: modalità Quick, Live
<b>Misurazione:</b>
Lettura valutativa in tempo reale con sensore immagine
Tempo di lettura modificabile
<b>Opzioni di visualizzazione:</b> Sovrapposizione griglia, istogramma
<b>File</b>
<b>Tipo:</b>
JPEG: Fine, Normal (Exif 2.3 [Exif Print] compatibile) / Design rule for Camera File system (2.0)
RAW: RAW (RAW Canon seconda edizione a 14 bit), compatibile con Digital Print Order Format [DPOF] compatibile versione 1.1
<b>Registrazione simultanea RAW + JPEG:</b> Sì, RAW + JPEG Large
<b>Dimensioni immagine:</b>
JPEG: (L) 4272x2848, (M) 3088x2056, (S1) 22256x1504, (S2) 1920x1280, (S3) 720x480
RAW: 4272x2848
<b>Tipo video:</b> MOV (Video: H.264, Audio: Linear PCM)
<b>Dimensioni video:</b> 1280 x 720 (29,97; 25 fps)
<b>Lunghezza video:</b> Durata max.: 17 min.; dimensioni file max.: 4 GB
<b>Cartelle:</b> Possono essere create e selezionate nuove cartelle
<b>Numerazione file:</b>
(1) Consecutiva
(2) Azzeramento automatico
(3) Azzeramento manuale

					
2022.CO.001.00.PA.F	COMPONENTE: PAESAGGIO	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000)		Data 05/01/2023	Pag. 10

<b>Interfaccia</b>
<b>Computer:</b> USB Hi-Speed
<b>Altro:</b> HDMI mini (compatibile CEC), uscita video (PAL/ NTSC), microfono esterno (mini-jack stereo)
<b>Scheda memoria</b>
<b>Tipo scheda:</b> SD, SDHC, SDXC
<b>Alimentazione</b>
<b>Batterie:</b> Batteria ricaricabile Li-ion LP-E10 (batteria e caricabatteria a corredo)
<b>Autonomia batterie:</b>
Circa 700 (a 23 °C, AE 50%, FE 50%)
Circa 650 (a 0 °C, AE 50%, FE 50%)
<b>Indicatore batteria</b> 4 livelli
<b>Risparmio energia:</b> Spegnimento dopo 30 secondi o dopo 1, 2, 4, 8 o 15 minuti
<b>Alimentatore e caricabatteria:</b> Kit adattatore CA ACK-E10, carica batteria LC-E10, LC-E10
<b>Dimensioni e peso</b>
<b>Materiale corpo fotocamera:</b> Acciaio inossidabile e resina di policarbonato con fibra di vetro
<b>Ambiente operativo:</b> 0 – 40°C; umidità: 85% o meno
<b>L x A x P:</b> 129,9 x 99,7 x 77,9 mm
<b>Peso:</b> Circa 495 g (standard CIPA, incluse batteria e scheda di memoria)

Il monitoraggio fotografico è stato eseguito mediante l'acquisizione di vedute fotografiche, scattate dal ricettore sensibile (bersaglio) verso l'opera in progetto. La ripresa incornicia, quale veduta, il settore di paesaggio incluso in un angolo orizzontale di circa 180° sufficiente per comprendere l'opera stradale.

Il Piano di Monitoraggio Ambientale per la componente Paesaggio prevede che le riprese devono produrre immagini naturali, prive di eccessive distorsioni prospettiche, e riprodurre la percezione di un osservatore umano. A questo proposito l'angolo di ripresa di ogni fotografia deve essere compreso circa tra i 40° e i 50° gradi. L'angolo di ripresa ( $\alpha$ ) è dato dalla combinazione della lunghezza focale dell'obiettivo ( $f$ ) con le dimensioni della diagonale del sensore ( $d$ ) secondo la formula:

$$\alpha = \arctang(d/2f)$$

La focale dell'obiettivo deve quindi essere definita non in termini astratti, ma in rapporto alle dimensioni del sensore della macchina fotografica che si vuole utilizzare”.

					
2022.CO.001.00.PA.F	COMPONENTE: PAESAGGIO	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000)		Data 05/01/2023	Pag. 11

Quindi in base a tale considerazione è stato scelto di utilizzare una focale di 35mm, che accoppiata con il sensore APS-C (14,7 x 22,2 mm) della Canon EOS 1100D fornisce un angolo di ripresa paria a 46.53°, abbondantemente compreso nel intervallo menzionato.

Le riprese sono state effettuate da un'altezza media umana pari a 1.60 m.

La ripresa avverrà a partire dal punto della visione principale e con la seguente successione :

- a) fotocamera ruotata di 60° a sinistra ed eseguire il primo scatto;
- b) fotocamera ruotata di 30° a destra ed eseguire il 2° scatto; ruotando tra uno scatto ed il successivo sempre di 30°.



Per la foto-mosaicatura dei fotogrammi acquisiti durante le attività di campo è stato utilizzato il software Adobe Photoshop tramite una sua automatizzazione, denominata Photomerge.

					
2022.CO.001.00.PA.F	COMPONENTE: PAESAGGIO	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000)		Data 05/01/2023	Pag. 12

#### 4 Valutazione della modifica della qualità paesaggistica

Per ogni stazione è stata eseguita la valutazione delle trasformazioni indotte dalla cantierizzazione dell'opera confrontando i rilievi fotografici effettuati nella precedente campagna (C.O. 2021)

Per la valutazione qualitativa delle caratteristiche del paesaggio e delle modifiche rilevate sono stati utilizzati i seguenti indicatori:

CATEGORIA	INDICATORE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA
PERCETTIVO GENERICO	<b>NATURALITÀ/ANTROPIZZAZIONE</b>	Descrittore definito per assenza/presenza di: - edificazione - infrastrutture - insediamenti - attività agricole/produktive. Definisce inoltre i significati di naturalità attribuibili ai luoghi: - di interesse per il turismo di massa - di interesse per <i>elites</i> culturalmente evolute	% di antropizzazione
PERCETTIVO DA SINGOLI PUNTI DI VISTA	<b>PRESENZA DI DETRATTORI VISIVI</b> Discariche controllate - Cumuli di rifiuti - Fronti di cava - Elementi di dequalificazione	Aspetto qualitativo del paesaggio.	Presenza / assenza con valutazioni della magnitudo e/o significato.
PERCETTIVO DA SINGOLI PUNTI DI VISTA	<b>PRESSIONI ANTROPICHE PUNTUALI</b>	Definisce la tipologia delle attività antropiche ad impatto ambientale: cave, discariche, industrie	Presenza / assenza
PERCETTIVO DA SINGOLI PUNTI DI VISTA RISPETTO ALL'INSERIMENTO DI NUOVI INTERVENTI	<b>GRADO DI INTRUSIONE VISIVA</b>	Definisce l'ingombro fisico di un nuovo intervento e la sua "magnitudo" (anche rispetto al contesto in cui l'opera è situata) percepiti da un punto di osservazione predeterminato (stazione visiva).	Entità dell'intrusione nel quadro visuale: mq /altezza / larghezza / profondità / % del quadro visivo ostruito, natura degli elementi schermanti
PERCETTIVO DA SINGOLI PUNTI DI VISTA RISPETTO ALL'INSERIMENTO DI NUOVI INTERVENTI	<b>VARIAZIONE DELLA QUALITÀ PAESAGGISTICA COMPLESSIVA</b>	Definisce le modificazioni del nuovo intervento sul significato e valori del paesaggio individuati nell'unità paesistica senza l'intervento.	Giudizi su: -Perdita di beni ambientali -perdita della connotazione dei luoghi -Caduta di qualità dell'unità paesistica -Aumento o riduzione del degrado visivo -Miglioramento dei caratteri compositivi e della qualità dell'unità paesistica -Previsioni evolutive -Fotomontaggi -Disegni

					
2022.CO.001.00.PA.F	COMPONENTE: PAESAGGIO	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000)		Data 05/01/2023	Pag. 13

## 5 Schede tecniche di monitoraggio

Di seguito si riportano le schede tecniche relative al monitoraggio delle stazioni per la componente Paesaggio. Le schede sono relative alla campagna di C.O. 2022 secondo quanto previsto dal PMA e sono state compilate per ogni stazione prevista dallo stesso individuando, in modo dettagliato, il posizionamento di ogni punto e l'orientamento dell'angolo di ripresa.

2022.CO.001.00.PA.F	COMPONENTE: PAESAGGIO	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000)	Data 05/01/2023	Pag. 14
---------------------	--------------------------	---	-----------------	---------

## 5.1 PA-VP-CI-001

MONITORAGGIO AMBIENTALE DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000) – TRATTA 1 - FASE: CO	
MONITORAGGIO A TERRA MEDIANTE LA RICOGNIZIONE FOTOGRAFICA	
Comparto	Paesaggio
Riferimento Opera	DG41 - S.S. 106 Jonica, dall'innesto con la S.S. 534 (Km 365+150) a Roseto Capo Spulico (Km 400+000)
Tratta	1
Metodica	Analisi e Valutazione Percettiva
Codice identificativo	PA-VP-CI-001
Provincia	Cosenza
Comuni interessati	Cassano alla Ionio
Unità paesaggistiche	Ambito di pianura - Paesaggio agrario caratterizzato dalla carenza degli elementi seminaturali e dalla prevalenza delle componenti insediative
Aree protette	-
Distanza dal tracciato	0,24 km
Coordinate Stazione XY	620437.16 m E
	4398126.50 m N
Scala	1:10.000

					
2022.CO.001.00.PA.F	COMPONENTE: PAESAGGIO	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000)		Data 05/01/2023	Pag. 15

### 5.1.1 Caratterizzazione della stazione

#### Caratterizzazione ambientale:

Nessuna evidenza da descrivere.

#### Caratterizzazione socio-economica:

Nessuna evidenza da descrivere.

#### Caratterizzazione storico-urbanistica:

La stazione è ubicata nella piana agricola di Sibari che conserva i segni della bonifica agraria avviata alla fine degli anni 20 del secolo scorso. Il progetto di bonifica, parzialmente realizzato, prevedeva la sistemazione di vari corsi d'acqua, la costruzione di canali di bonifica, la realizzazione di strade, di villaggi agricoli, di acquedotti rurali, l'irrigazione dei terreni, il rimboschimento, il risanamento di frane ed alvei dissestati, la sistemazione di strade mulattiere e la costruzione di briglie di ritenuta e di consolidamento.

### 5.1.2 Campagna CO

DESCRIZIONE AMBIENTALE E COMMENTO AL MONITORAGGIO SPECIFICO	
<p>La Stazione di monitoraggio è localizzata in un'area agricola dove la coltivazione principale è quella degli agrumi, alternata a uliveti e cereali.</p> <p>La vista, inquadra, in primo piano, un uliveto, lo sfondo è rappresentato dallo skyline del massiccio del Pollino. E' appena visibile, in lontananza la rete di delimitazione delle aree interessate alle lavorazioni preliminari.</p>	
Data del rilevamento	03/08/2022
Orario del rilevamento	11:28
Condizioni Meteo osservate	Velato
Operatore	Pasquale Pisano
Immagine panoramica	PA-VP-CI-001.jpg
Angolo di ripresa	≈180°
Altezza dal piano campagna PC	cm 160
Singole riprese	n. 6

## RIPRESA FOTOGRAFICA DI INSIEME



## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA: ripresa fotografica n. 1



## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA: ripresa fotografica n. 2





## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA: ripresa fotografica n. 3



## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA: ripresa fotografica n. 4



## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA: ripresa fotografica n. 5



## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA: ripresa fotografica n. 6



					
2022.CO.001.00.PA.F	COMPONENTE: PAESAGGIO	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000)		Data 05/01/2023	Pag. 19

### CONFRONTO 2021-2022



FOTO PANORAMICA 2021



FOTO PANORAMICA 2022


La foto ritrae l'area nelle condizioni analoghe a quelle rilevate in fase C.O. 2021, seppur appaiono avviate le attività di cantierizzazione, risulta eseguito il taglio della vegetazione e la posa della recinzione provvisoria, a seguito dell'immissione in delle aree. Di seguito si riporta la tabella degli indicatori della qualità paesaggistica.

					
2022.CO.001.00.PA.F	COMPONENTE: PAESAGGIO	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000)		Data 05/01/2023	Pag. 20

INDICATORE	DESCRIZIONE
<b>NATURALITÀ/ANTROPIZZAZIONE</b>	L'area oggetto di monitoraggio è caratterizzata dalla presenza di campi agricoli, frutteti e seminativi, pochi gli edifici presenti, destinati prevalentemente ad attività connesse alla conduzione agricola. L'ambito di riferimento è interessato dall'attraversamento dell'infrastruttura stradale SS 534. In generale la naturalità risulta di grado medio-basso.
<b>PRESENZA DI DETRATTORI VISIVI</b>	Non sono stati rilevati elementi detrattori della qualità percettiva del paesaggio
<b>PRESSIONI ANTROPICHE PUNTUALI</b>	Non sono presenti attività antropiche a forte impatto ambientale.
<b>GRADO DI INTRUSIONE VISIVA</b>	L'ingombro fisico delle nuove opere non è ancora percepibile, visto lo stato delle aree e della cantierizzazione. Il quadro visivo non è ostruito da elementi schermanti per cui l'area oggetto di monitoraggio è totalmente visibile.
<b>VARIAZIONE DELLA QUALITÀ PAESAGGISTICA COMPLESSIVA</b>	Non si rilevano variazioni della qualità paesaggistica complessiva.

2022.CO.001.00.PA.F	COMPONENTE: PAESAGGIO	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000)	Data 05/01/2023	Pag. 21
---------------------	--------------------------	---	-----------------	---------

## 5.2 PA-VP-CI-002

MONITORAGGIO AMBIENTALE DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000) – TRATTA 1 - FASE: CO	
MONITORAGGIO A TERRA MEDIANTE LA RICOGNIZIONE FOTOGRAFICA	
Comparto	Paesaggio
Riferimento Opera	DG41 - S.S. 106 Jonica, dall'innesto con la S.S. 534 (Km 365+150) a Roseto Capo Spulico (Km 400+000)
Tratta	1
Metodica	Analisi e Valutazione Percettiva
Codice identificativo	PA-VP-CI-002
Provincia	Cosenza
Comuni interessati	Cassano alla Ionio
Unità paesaggistiche	Ambito di pianura - Paesaggio agrario naturale – antropico con presenza di corso d'acqua (Torrente Raganello)
Aree protette	-
Distanza dal tracciato	0,30 km
Coordinate Stazione XY	622534.30 m E
	4403694.46 m N
	
Scala	1:10.000

					
2022.CO.001.00.PA.F	COMPONENTE: PAESAGGIO	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000)		Data 05/01/2023	Pag. 22

### 5.2.1 Caratterizzazione della stazione

#### Caratterizzazione ambientale:

Si segnala l'attraversamento del tratto vallivo del torrente Raganello, caratterizzato dalla presenza, lungo le sponde, di vegetazione azonale igrofila, tipica dei corsi d'acqua a flusso intermittente dell'Italia meridionale, riferibile, dal punto di vista sintassonomico, alla classe *Nerio-Tamaricetea*.

#### Caratterizzazione socio-economica:

Nessuna evidenza da descrivere.

#### Caratterizzazione storico-urbanistica:

La stazione è ubicata nella piana agricola di Sibari che conserva i segni della bonifica agraria avviata alla fine degli anni 20 del secolo scorso.

### 5.2.2 Campagna CO

DESCRIZIONE AMBIENTALE E COMMENTO AL MONITORAGGIO SPECIFICO	
<p>La Stazione di monitoraggio è localizzata in un'area agricola dove la coltivazione principale è quella cerealicola e precisamente lungo la SP 161, parallelamente alla sponda del torrente Raganello, che attraversa la piana fino a sfociare a mare.</p> <p>La vista inquadra un'area coltivata a cereali, la strada SP 161 e la vegetazione ripariale del Raganello ed è contrassegnata dallo skyline delle sistema montuoso del Pollino.</p> <p>Sono visibili i lavori in corso relativi alla realizzazione del viadotto Raganello, emerge, in particolare, una pila del viadotto</p>	
Data del rilevamento	03/08/2022
Orario del rilevamento	11:57
Condizioni Meteo osservate	Buone - Sole
Operatore	Pasquale Pisano
Immagine panoramica	PA-VP-CI-002.jpg
Angolo di ripresa	≈180°
Altezza dal piano campagna PC	cm 160
Singole riprese	n. 4

## RIPRESA FOTOGRAFICA DI INSIEME



## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA: ripresa fotografica n. 1



## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA: ripresa fotografica n. 2



## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA: ripresa fotografica n. 3



## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA: ripresa fotografica n. 4





					
2022.CO.001.00.PA.F	COMPONENTE: PAESAGGIO	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000)		Data 05/01/2023	Pag. 25

### CONFRONTO 2021-2022



FOTO PANORAMICA 2021



FOTO PANORAMICA 2022

Dal rilievo eseguito non emergono variazioni significative degli elementi strutturanti del paesaggio né delle condizioni di visibilità; si riscontra un avanzamento dei lavori, con le prime opere fuori terra, tra cui si evidenzia una pila del viadotto.

Nell'area risultano quindi lavorazioni in corso, di seguito si riporta la tabella degli indicatori della qualità paesaggistica.

					
2022.CO.001.00.PA.F	COMPONENTE: PAESAGGIO	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000)		Data 05/01/2023	Pag. 26

INDICATORE	DESCRIZIONE
<b>NATURALITÀ/ANTROPIZZAZIONE</b>	L'area oggetto di monitoraggio è caratterizzata dalla presenza di campi agricoli, prevalentemente seminativi, l'edificazione è quasi assente, ad esclusione di alcune costruzioni rurali. L'ambito di riferimento è interessato dall'attraversamento dell'infrastruttura stradale SP 161. In generale il grado di naturalità risulta medio-basso.
<b>PRESENZA DI DETRATTORI VISIVI</b>	Seppur sono stati riscontrati lavori in corso ed opere realizzate fuori terra, non sono stati rilevati elementi detrattori della qualità percettiva del paesaggio
<b>PRESSIONI ANTROPICHE PUNTUALI</b>	Non sono presenti attività antropiche a forte impatto ambientale.
<b>GRADO DI INTRUSIONE VISIVA</b>	L'ingombro fisico delle nuove opere non è tale da ostruire il quadro visivo per cui l'area oggetto di monitoraggio è totalmente visibile.
<b>VARIAZIONE DELLA QUALITÀ PAESAGGISTICA COMPLESSIVA</b>	Non si rilevano variazioni della qualità paesaggistica complessiva.

2022.CO.001.00.PA.F	COMPONENTE: PAESAGGIO	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000)	Data 05/01/2023	Pag. 27
---------------------	--------------------------	---	-----------------	---------

### 5.3 PA-VP-CC-003

MONITORAGGIO AMBIENTALE DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000) – TRATTA 1 - FASE: CO	
MONITORAGGIO A TERRA MEDIANTE LA RICOGNIZIONE FOTOGRAFICA	
Comparto	Paesaggio
Riferimento Opera	DG41 - S.S. 106 Jonica, dall'innesto con la S.S. 534 (Km 365+150) a Roseto Capo Spulico (Km 400+000)
Tratta	1
Metodica	Analisi e Valutazione Percettiva
Codice identificativo	PA-VP-CC-003
Provincia	Cosenza
Comuni interessati	Cerchiara di Calabria
Unità paesaggistiche	Ambito di pianura - Paesaggio agrario naturale – antropico con presenza di corso d'acqua (Torrente Caldana)
Aree protette	-
Distanza dal tracciato	0,19 km
Coordinate Stazione XY	623132,00 m E
	4407164,00 m N
Scala	1:10.000

					
2022.CO.001.00.PA.F	COMPONENTE: PAESAGGIO	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000)		Data 05/01/2023	Pag. 28

### 5.3.1 Caratterizzazione della stazione

#### Caratterizzazione ambientale:

Si segnala l'attraversamento del torrente Caldana e sporadiche tracce di vegetazione azonale igrofila, riferibile, dal punto di vista sintassonomico, alla classe *Nerio-Tamaricetea*.

#### Caratterizzazione socio-economica:

Nessuna evidenza da descrivere.

#### Caratterizzazione storico-urbanistica:

La stazione è ubicata nella piana agricola di Sibari che conserva i segni della bonifica agraria avviata alla fine degli anni 20 del secolo scorso.

### 5.3.2 Campagna CO

DESCRIZIONE AMBIENTALE E COMMENTO AL MONITORAGGIO SPECIFICO	
<p>La Stazione di monitoraggio è localizzata in un'area agricola dove la coltivazione principale è quella degli agrumi. Il contesto è caratterizzato dalla presenza del Torrente Caldana che attraversa la piana; le visuali verso nord sono contrassegnate dallo skyline delle sistema montuoso del Pollino.</p> <p>La vista inquadra la sponda sinistra del torrente Caldana, interessata dalla viabilità di cantiere e l'area ancora in parte coltivata a frutteto.</p> <p>Sono visibili i lavori in corso relativi alla realizzazione del viadotto Caldana, emergono, in particolare, una pila del viadotto ed alcune opere di sostegno in calcestruzzo.</p>	
Data del rilevamento	03/08/2022
Orario del rilevamento	12:28
Condizioni Meteo osservate	Buone - sole
Operatore	Pasquale Pisano
Immagine panoramica	PA-VP-CC-003.jpg
Angolo di ripresa	≈180°
Altezza dal piano campagna PC	cm 160
Singole riprese	n. 5

## RIPRESA FOTOGRAFICA DI INSIEME



## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA: ripresa fotografica n. 1



## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA: ripresa fotografica n. 2



## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA: ripresa fotografica n. 3



## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA: ripresa fotografica n. 4



## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA: ripresa fotografica n. 5



					
2022.CO.001.00.PA.F	COMPONENTE: PAESAGGIO	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000)		Data 05/01/2023	Pag. 32

### CONFRONTO 2021-2022



FOTO PANORAMICA 2021



FOTO PANORAMICA 2022

Dal rilievo eseguito, seppur si evidenziano differenze sostanziali rispetto alla precedente campagna dovute all'inizio dei lavori di realizzazione del viadotto Caldana, non emergono variazioni significative degli elementi strutturanti del paesaggio né delle condizioni di visibilità; di seguito si riporta la tabella degli indicatori della qualità paesaggistica.

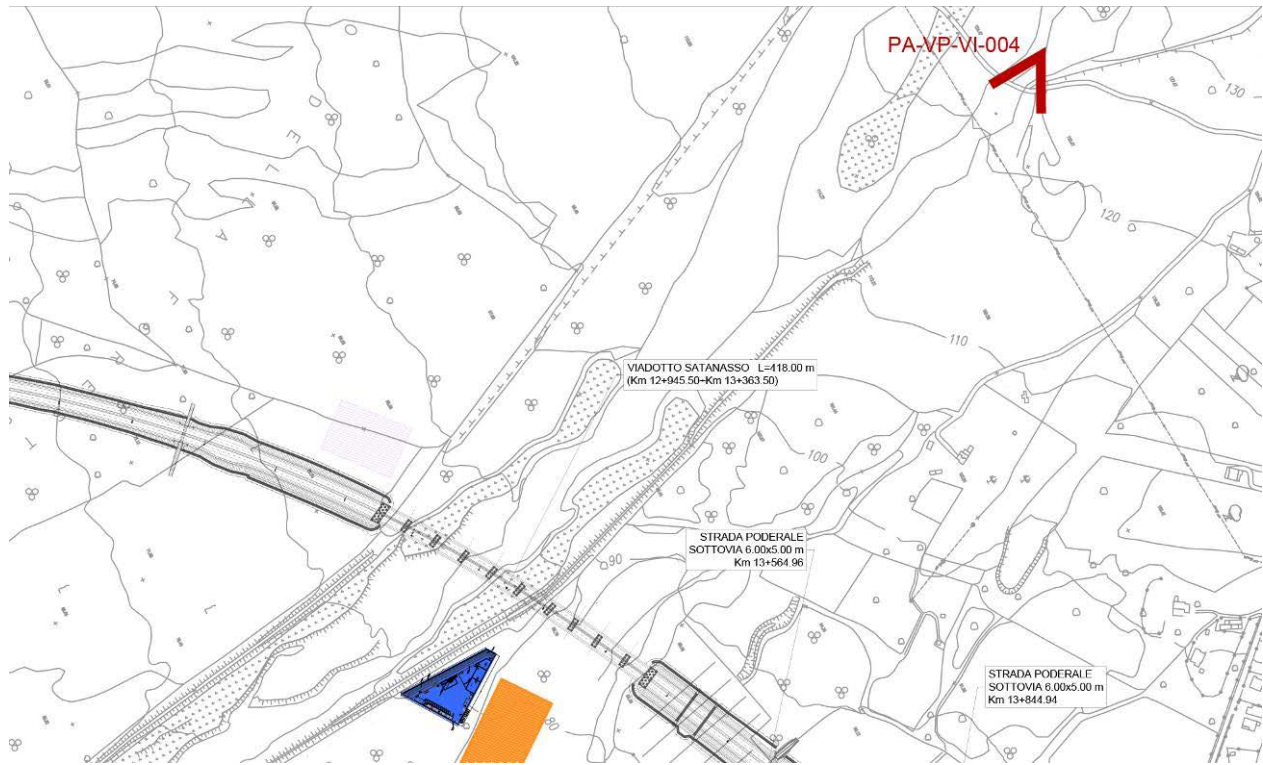


					
2022.CO.001.00.PA.F	COMPONENTE: PAESAGGIO	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000)		Data 05/01/2023	Pag. 33

INDICATORE	DESCRIZIONE
<b>NATURALITÀ/ANTROPIZZAZIONE</b>	L'area oggetto di monitoraggio è caratterizzata dalla presenza del Torrente Caldana con le sponde interessate da lembi della vegetazione ripariale, riconducibile dal punto di vista sintassonomico, alla classe <i>Nerio-Tamaricetea</i> , e da gruppi isolati di pini d'Aleppo. Allontanandosi dal torrente la vegetazione naturale lascia spazio ai campi coltivati, prevalentemente frutteti, l'edificazione è quasi totalmente assente. L'ambito di riferimento non è interessato dall'attraversamento di infrastrutture. In generale il grado di naturalità risulta medio-alto.
<b>PRESENZA DI DETRATTORI VISIVI</b>	Seppur risultano avviati i lavori, tra cui si evidenzia la realizzazione delle pile del viadotto, non sono stati rilevati elementi detrattori della qualità percettiva del paesaggio
<b>PRESSIONI ANTROPICHE PUNTUALI</b>	Non sono presenti attività antropiche a forte impatto ambientale.
<b>GRADO DI INTRUSIONE VISIVA</b>	L'ingombro fisico delle nuove opere non è tale da ostruire il quadro visivo per cui l'area oggetto di monitoraggio è totalmente visibile. In lontananza appare l'area deposito provvisorio travi.
<b>VARIAZIONE DELLA QUALITÀ PAESAGGISTICA COMPLESSIVA</b>	Non si rilevano variazioni significative della qualità paesaggistica complessiva, ma va segnalata una riduzione della qualità paesaggistica locale generata dall'avanzamento delle opere.

					
2022.CO.001.00.PA.F	COMPONENTE: PAESAGGIO	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000)		Data 05/01/2023	Pag. 34

## 5.4 PA-VP-VI-004

MONITORAGGIO AMBIENTALE DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000) – TRATTA 1 - FASE: CO	
MONITORAGGIO A TERRA MEDIANTE LA RICOGNIZIONE FOTOGRAFICA	
Comparto	Paesaggio
Riferimento Opera	DG41 - S.S. 106 Jonica, dall'innesto con la S.S. 534 (Km 365+150) a Roseto Capo Spulico (Km 400+000)
Tratta	1
Metodica	Analisi e Valutazione Percettiva
Codice identificativo	PA-VP-VI-004
Provincia	Cosenza
Comuni interessati	Villapiana
Unità paesaggistiche	Ambito di fiumara
Aree protette	-
Distanza dal tracciato	0,90 km
Coordinate Stazione XY	624417.50 m E
	4410481.49 m N
	
Scala	1:10.000

					
2022.CO.001.00.PA.F	COMPONENTE: PAESAGGIO	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000)		Data 05/01/2023	Pag. 35

#### 5.4.1 Caratterizzazione della stazione

##### Caratterizzazione ambientale:

Le sponde della fiumara Satanasso sono caratterizzate dalla presenza di vegetazione azonale igrofila, riferibile, dal punto di vista sintassonomico, alla classe *Nerio-Tamaricetea*.

##### Caratterizzazione socio-economica:

Nessuna evidenza da descrivere.

##### Caratterizzazione storico-urbanistica:

Nessuna evidenza da descrivere.

#### 5.4.2 Campagna CO

DESCRIZIONE AMBIENTALE E COMMENTO AL MONITORAGGIO SPECIFICO	
<p>La Stazione di monitoraggio è localizzata in un'area prossima alle sponde della fiumara Satanasso, caratterizzate dalla vegetazione spondale con pineta retrostante. Alle spalle della pineta si sviluppano le aree agricole coltivate prevalentemente a frutteto e vigneto.</p> <p>La vista inquadra la fiumara e la vegetazione ripariale in sponda idraulica sinistra.</p>	
Data del rilevamento	03/08/2022
Orario del rilevamento	12:59
Condizioni Meteo osservate	Buone -Sole
Operatore	Pasquale Pisano
Immagine panoramica	PA-VP-VI-004.jpg
Angolo di ripresa	≈180°
Altezza dal piano campagna PC	cm 160
Singole riprese	n. 4

## RIPRESA FOTOGRAFICA DI INSIEME



## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA: ripresa fotografica n. 1



## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA: ripresa fotografica n. 2



## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA: ripresa fotografica n. 3



## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA: ripresa fotografica n. 4



					
2022.CO.001.00.PA.F	COMPONENTE: PAESAGGIO	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000)		Data 05/01/2023	Pag. 38

**CONFRONTO 2021-2022**



**FOTO PANORAMICA 2021**



**FOTO PANORAMICA 2022**

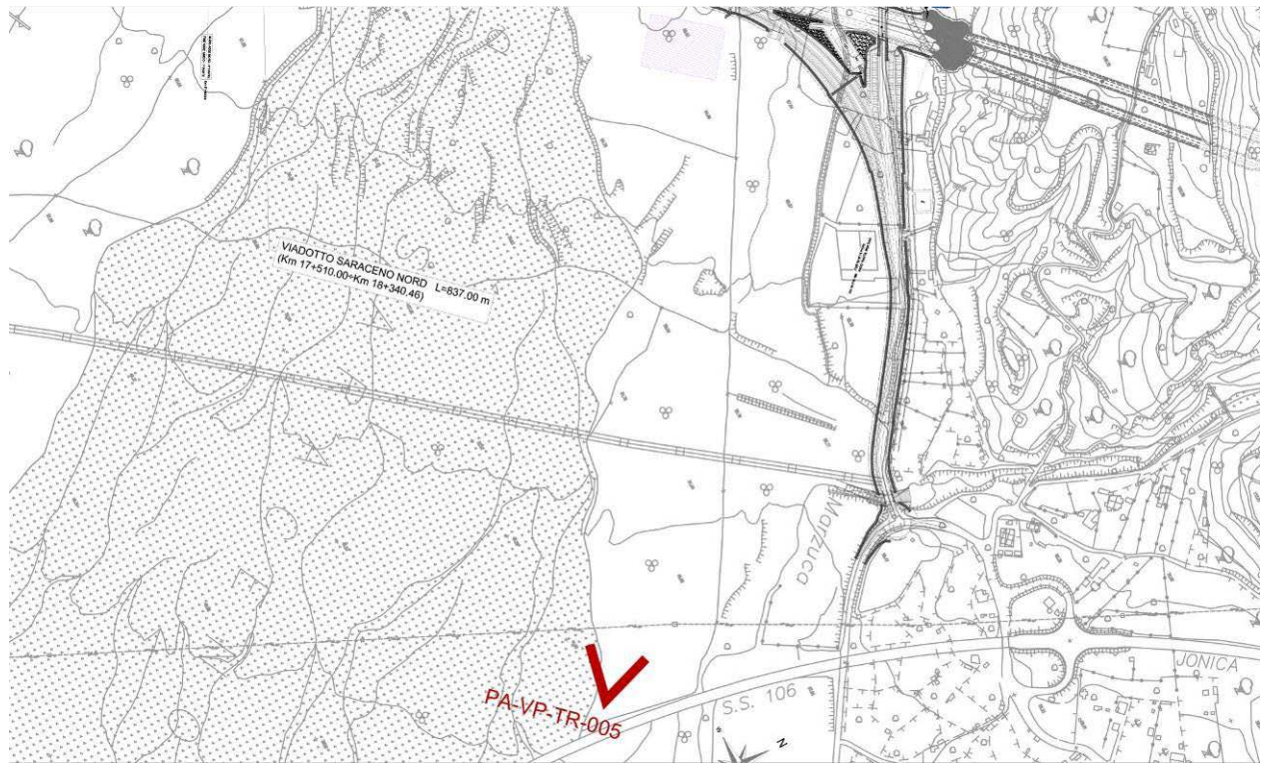
Dal rilievo eseguito non emergono variazioni degli elementi strutturanti del paesaggio né delle condizioni di visibilità. Nell'area risultano da poco avviate le operazioni di cantierizzazione con il taglio della vegetazione, di seguito si riporta la tabella degli indicatori della qualità paesaggistica.

					
2022.CO.001.00.PA.F	COMPONENTE: PAESAGGIO	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000)		Data 05/01/2023	Pag. 39

INDICATORE	DESCRIZIONE
<b>NATURALITÀ/ANTROPIZZAZIONE</b>	L'area oggetto di monitoraggio è caratterizzata dalla presenza della fiumara Satanasso a con le sponde interessate da lembi della vegetazione ripariale, riconducibile dal punto di vista sintassonomico, alla classe <i>Nerio-Tamaricetea</i> , e da gruppi isolati di pini d'Aleppo. Allontanandosi dal torrente la vegetazione naturale lascia spazio ai campi coltivati, prevalentemente frutteti, l'edificazione è quasi totalmente assente. L'ambito di riferimento non è interessato dall'attraversamento di infrastrutture. In generale il grado di naturalità risulta medio-alto.
<b>PRESENZA DI DETRATTORI VISIVI</b>	Non sono stati rilevati elementi detrattori della qualità percettiva del paesaggio
<b>PRESSIONI ANTROPICHE PUNTUALI</b>	Non sono presenti attività antropiche a forte impatto ambientale.
<b>GRADO DI INTRUSIONE VISIVA</b>	L'ingombro fisico delle nuove opere non è ancora percepibile visto lo stato delle aree e della cantierizzazione. Il quadro visivo non è ostruito da elementi schermanti per cui l'area oggetto di monitoraggio è totalmente visibile.
<b>VARIAZIONE DELLA QUALITÀ PAESAGGISTICA COMPLESSIVA</b>	Non si rilevano variazioni della qualità paesaggistica complessiva.

2022.CO.001.00.PA.F	COMPONENTE: PAESAGGIO	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000)	Data 05/01/2023	Pag. 40
---------------------	--------------------------	---	-----------------	---------

## 5.5 PA-VP-TR-005

<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000) – TRATTA 1 - FASE: CO</b>	
<b>MONITORAGGIO A TERRA MEDIANTE LA RICOGNIZIONE FOTOGRAFICA</b>	
<b>Comparto</b>	Paesaggio
<b>Riferimento Opera</b>	DG41 - S.S. 106 Jonica, dall'innesto con la S.S. 534 (Km 365+150) a Roseto Capo Spulico (Km 400+000)
<b>Tratta</b>	1
<b>Metodica</b>	Analisi e Valutazione Percettiva
<b>Codice identificativo</b>	PA-VP-TR-005
<b>Provincia</b>	Cosenza
<b>Comuni interessati</b>	Trebisacce
<b>Unità paesaggistiche</b>	Ambito di fiumara
<b>Aree protette</b>	SIC Fiumara Saraceno - Codice Natura 2000: IT9310042
<b>Distanza dal tracciato</b>	0,90 km
<b>Coordinate Stazione XY</b>	629052.23 m E
	4412378.30 m N
	
<b>Scala</b>	1:10.000



					
2022.CO.001.00.PA.F	COMPONENTE: PAESAGGIO	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000)		Data 05/01/2023	Pag. 41

### 5.5.1 Caratterizzazione della stazione

#### Caratterizzazione ambientale:

L'area del SIC Fiumara Saraceno (Codice Natura 2000: IT9310042) interessata dall'attraversamento dell'opera è caratterizzata fondamentalmente dalla vegetazione delle fiumare con oleandro (*Nerium oleander*) e tamerici (*Tamarix africana*, *T. gallica*) e della vegetazione igrofila degli argini dei fossi e canali a prevalenza di cannuccia di palude (*Phragmites australis*), in alcuni punti si rilevano aspetti a lentisco (*Pistacia lentiscus*), cisto di Montpellier (*Cistus monspeliensis*) e perpetuini d'Italia (*Helichrysum italicum*). La vegetazione è riferibile all'habitat di interesse comunitario 92D0 Gallerie e forteti ripari meridionali (Nerio-Tamaricetea e Securinegion tinctoriae).

Nelle parti più distanti dall'alveo è presente la Pineta, dove le essenze principali, se non esclusive, sono rappresentate dal pino d'Aleppo (*Pinus halepensis*) in primo luogo e dal pino marittimo (*Pinus pinaster*) in misura minore. In alcuni casi la pineta si dirada ed al suo interno diventa più cospicua la partecipazione di lentisco (*Pistacia lentiscus*) e oleastro (*Olea europaea* var. *sylvestris*).

Le specie faunistiche d'interesse comunitario, potenzialmente presenti nell'area del SIC interessata dal progetto, sono soprattutto quelle legate agli ambienti di fiumara. Gli anfibi d'interesse comunitario fanno uso della fiumara per il soddisfacimento delle proprie esigenze vitali. Anche durante i mesi estivi è possibile osservare, in corrispondenza dell'area di progetto, specie anfibie che popolano i piccoli rivoli d'acqua e le pozze di dimensioni limitate che permangono anche durante i periodi più secchi. La fiumara nell'area di progetto rappresenta per l'Occhione (*Bhurhinus oedincemus*) l'habitat a più elevata idoneità faunistica, mentre gli uccelli rapaci di interesse comunitario utilizzano la fiumara e come territorio di caccia. La fiumara è inoltre utilizzata da specie quali l'Istrice (*Hystrix cristata*), il Lupo (*Canis lupus*) ed i rettili presenti come potenziale corridoio di spostamento.

#### Caratterizzazione socio-economica:

Nessuna evidenza da descrivere.

#### Caratterizzazione storico-urbanistica:

Nessuna evidenza da descrivere.

					
2022.CO.001.00.PA.F	COMPONENTE: PAESAGGIO	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000)		Data 05/01/2023	Pag. 42

### 5.5.2 Campagna CO

DESCRIZIONE AMBIENTALE E COMMENTO AL MONITORAGGIO SPECIFICO	
<p>La Stazione di monitoraggio è localizzata ai margini dell'abitato di Trebisacce, in un'area agricola caratterizzata dalla presenza dell'ampia fiumara Saraceno e precisamente lungo la ex SS 106 bis (E90) che scavalca la fiumara.</p> <p>La panoramica inquadra, in primo piano, la pineta della sponda idraulica sx della fiumara ed il letto della fiumara e presenta, come sfondo, lo skyline del massiccio del Pollino.</p>	
Data del rilevamento	03/08/2022
Orario del rilevamento	09:57
Condizioni Meteo osservate	Buone - Sole
Operatore	Pasquale Pisano
Immagine panoramica	PA-VP-TR-005.jpg
Angolo di ripresa	≈180°
Altezza dal piano campagna PC	cm 160
Singole riprese	n. 4

## RIPRESA FOTOGRAFICA DI INSIEME



## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA: ripresa fotografica n. 1



## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA: ripresa fotografica n. 2



## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA: ripresa fotografica n. 3



## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA: ripresa fotografica n. 4



					
2022.CO.001.00.PA.F	COMPONENTE: PAESAGGIO	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000)		Data 05/01/2023	Pag. 45

## CONFRONTO 2021-2022



FOTO PANORAMICA 2021



FOTO PANORAMICA 2022

Dal rilievo eseguito non emergono variazioni sostanziale degli elementi strutturanti del paesaggio né delle condizioni di visibilità. Nell'area sono in corso i lavori relativi alla realizzazione del viadotto Saraceno, che di fatto appaiono poco visibili data la distanza delle aree di lavoro dal punto di monitoraggio.

Di seguito si riporta la tabella degli indicatori della qualità paesaggistica.

					
2022.CO.001.00.PA.F	COMPONENTE: PAESAGGIO	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000)		Data 05/01/2023	Pag. 46

INDICATORE	DESCRIZIONE
<b>NATURALITÀ/ANTROPIZZAZIONE</b>	L'area oggetto di monitoraggio è caratterizzata dalla presenza della fiumara Saraceno con le sponde interessate dalla pineta e lembi di vegetazione ripariale, riconducibile dal punto di vista sintassonomico, alla classe <i>Nerio-Tamaricetea</i> . Allontanandosi dal torrente la vegetazione naturale lascia spazio ai campi coltivati, prevalentemente frutteti, l'edificazione è quasi totalmente assente. L'ambito di riferimento è interessato dall'attraversamento della ex SS 106 bis (E90). In generale il grado di naturalità risulta medio-alto.
<b>PRESENZA DI DETRATTORI VISIVI</b>	Non sono stati rilevati elementi detrattori della qualità percettiva del paesaggio
<b>PRESSIONI ANTROPICHE PUNTUALI</b>	Non sono presenti attività antropiche a forte impatto ambientale.
<b>GRADO DI INTRUSIONE VISIVA</b>	L'ingombro fisico delle opere in fase di realizzazione non è percepibile. Il quadro visivo non è ostruito da elementi schermanti per cui l'area oggetto di monitoraggio è totalmente visibile.
<b>VARIAZIONE DELLA QUALITÀ PAESAGGISTICA COMPLESSIVA</b>	Non si rilevano variazioni della qualità paesaggistica complessiva.

2022.CO.001.00.PA.F	COMPONENTE: PAESAGGIO	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000)	Data 05/01/2023	Pag. 47
---------------------	--------------------------	---	-----------------	---------

## 5.6 PA-VP-TR-006

MONITORAGGIO AMBIENTALE DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000) – TRATTA 2 - FASE: CO	
MONITORAGGIO A TERRA MEDIANTE LA RICOGNIZIONE FOTOGRAFICA	
Comparto	Paesaggio
Riferimento Opera	DG41 - S.S. 106 Jonica, dall'innesto con la S.S. 534 (Km 365+150) a Roseto Capo Spulico (Km 400+000)
Tratta	2
Metodica	Analisi e Valutazione Percettiva
Codice identificativo	PA-VP-TR-006
Provincia	Cosenza
Comuni interessati	Trebisacce
Unità paesaggistiche	Ambito collinare – Contesto agricolo
Aree protette	-
Distanza dal tracciato	0,17 km
Coordinate Stazione XY	X: 631297,00 m E
	Y: 4416073,00 m N
Scala	1:10.000

					
2022.CO.001.00.PA.F	COMPONENTE: PAESAGGIO	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000)		Data 05/01/2023	Pag. 48

### 5.6.1 Caratterizzazione della stazione

#### Caratterizzazione ambientale:

Nessuna evidenza da descrivere.

#### Caratterizzazione socio-economica:

Nessuna evidenza da descrivere.

#### Caratterizzazione storico-urbanistica:

Nessuna evidenza da descrivere.

### 5.6.2 Campagna CO

DESCRIZIONE AMBIENTALE E COMMENTO AL MONITORAGGIO SPECIFICO	
<p>La Stazione di monitoraggio è localizzata in un'area agricola dove la coltivazione principale è quella olivicola, nelle aree pianeggianti prevale la coltivazione a cereali. È posizionata precisamente lungo la strada della zona industriale che corre in affiancamento della sponda in sinistra idraulica del torrente Pagliaro.</p> <p>La vista inquadra, in primo piano, la recinzione di cantiere, nel piano intermedio si notano le pendici collinari interessate dalle attività di cantiere, lo sfondo è caratterizzato dalla presenza del viadotto della ex SS.106 (E90) con il mare alle spalle.</p>	
Data del rilevamento	03/08/2022
Orario del rilevamento	10:46
Condizioni Meteo osservate	Buona
Operatore	Pasquale Pisano
Immagine panoramica	PA-VP-TR-006.jpg
Angolo di ripresa	≈180°
Altezza dal piano campagna PC	cm 160
Singole riprese	n. 5



## RIPRESA FOTOGRAFICA DI INSIEME



## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA: ripresa fotografica n. 1



## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA: ripresa fotografica n. 2



## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA: ripresa fotografica n. 3



## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA: ripresa fotografica n. 4



					
2022.CO.001.00.PA.F	COMPONENTE: PAESAGGIO	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000)		Data 05/01/2023	Pag. 51

### CONFRONTO 2021-2022



FOTO PANORAMICA 2021



FOTO PANORAMICA 2022

Dal confronto tra i due rilievi emergono variazioni significative dello stato dei luoghi dovute all'avanzamento dei lavori, che non hanno però depauperato gli elementi strutturanti del paesaggio, si riscontra al contrario un'alterazione degli elementi caratterizzanti del paesaggio, in relazione alla sottrazione della vegetazione lungo il crinale del colle ed il pendio a seguito dei lavori preliminari alla realizzazione dell'imbotto nord della galleria Trebisacce.

Di seguito si riporta la tabella degli indicatori della qualità paesaggistica.

					
2022.CO.001.00.PA.F	COMPONENTE: PAESAGGIO	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000)		Data 05/01/2023	Pag. 52

INDICATORE	DESCRIZIONE
<b>NATURALITÀ/ANTROPIZZAZIONE</b>	L'area oggetto di monitoraggio è caratterizzata dalla presenza di campi agricoli, prevalentemente seminativi e uliveti. E' presente un edificio rado lungo via Strada Zona Industriale. L'ambito di riferimento è interessato dall'attraversamento dell'infrastruttura stradale ex SS 106 bis (E90) che scavalca il torrente con viadotto. In generale il grado di naturalità risulta medio-basso.
<b>PRESENZA DI DETRATTORI VISIVI</b>	Nel piano intermedio della ripresa fotografica è inquadrato l'impianto di depurazione acque del comune di Trebisacce
<b>PRESSIONI ANTROPICHE PUNTUALI</b>	Non sono presenti attività antropiche a forte impatto ambientale.
<b>GRADO DI INTRUSIONE VISIVA</b>	L'ingombro fisico delle nuove opere non è ancora percepibile visto lo stato di avanzamento dei lavori. Il quadro visivo non è ostruito da elementi schermanti per cui l'area oggetto di monitoraggio è totalmente visibile.
<b>VARIAZIONE DELLA QUALITÀ PAESAGGISTICA COMPLESSIVA</b>	Non si rilevano variazioni della qualità paesaggistica complessiva ad esclusione della sottrazione della vegetazione, riscontrata in prossimità degli imbocchi Trebisacce nord.

2022.CO.001.00.PA.F	COMPONENTE: PAESAGGIO	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000)	Data 05/01/2023	Pag. 53
---------------------	--------------------------	---	-----------------	---------

## 5.7 PA-VP-TR-008

<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000) – TRATTA 2 - FASE: CO</b>	
<b>MONITORAGGIO A TERRA MEDIANTE LA RICOGNIZIONE FOTOGRAFICA</b>	
<b>Comparto</b>	Paesaggio
<b>Riferimento Opera</b>	DG41 - S.S. 106 Jonica, dall'innesto con la S.S. 534 (Km 365+150) a Roseto Capo Spulico (Km 400+000)
<b>Tratta</b>	2
<b>Metodica</b>	Analisi e Valutazione Percettiva
<b>Codice identificativo</b>	PA-VP-TR-008
<b>Provincia</b>	Cosenza
<b>Comuni interessati</b>	Trebisacce
<b>Unità paesaggistiche</b>	Ambito collinare
<b>Aree protette</b>	-
<b>Distanza dal tracciato</b>	0,16 km
<b>Coordinate Stazione XY</b>	X: 632861,00 m E
	Y: 4417990,00 m N
<b>Scala</b>	1:10.000

					
2022.CO.001.00.PA.F	COMPONENTE: PAESAGGIO	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000)		Data 05/01/2023	Pag. 54

### 5.7.1 Caratterizzazione della stazione

#### Caratterizzazione ambientale:

Si segnala la presenza di una formazione vegetale di tipo naturale nelle aree sommitali delle pendici che si affacciano sull'incisione costituita da specie sempreverdi di pini mediterranei. Le essenze principali, se non esclusive, sono rappresentate dal pino d'Aleppo (*Pinus halepensis*) e, in misura minore, dal pino marittimo (*Pinus pinaster*).

#### Caratterizzazione socio-economica:

Nessuna evidenza da descrivere.

#### Caratterizzazione storico-urbanistica:

Nessuna evidenza da descrivere.

### 5.7.2 Campagna CO

DESCRIZIONE AMBIENTALE E COMMENTO AL MONITORAGGIO SPECIFICO	
<p>La Stazione di monitoraggio è localizzata lungo una viabilità secondaria che si collega alla SP 153 e ricade in un contesto agricolo dove la coltivazione principale è quella dell'ulivo; si rilevano, in corrispondenza delle pendici acclivi dei versanti, lungo le incisioni, formazioni vegetali di tipo naturale a prevalenza di pini mediterranei.</p> <p>La panoramica inquadra sia i campi coltivati che la vegetazione di tipo naturale presente lungo le incisioni, lo sfondo della visuale è rappresentato dal mare.</p>	
Data del rilevamento	04/08/2022
Orario del rilevamento	14:37
Condizioni Meteo osservate	Buone - soleggiato
Operatore	Pasquale Pisano
Immagine panoramica	PA-VP-TR-008.jpg
Angolo di ripresa	≈180°
Altezza dal piano campagna PC	cm 160
Singole riprese	n. 5

## RIPRESA FOTOGRAFICA DI INSIEME



## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA: ripresa fotografica n. 1



## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA: ripresa fotografica n. 2



## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA: ripresa fotografica n. 3



## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA: ripresa fotografica n. 4





## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA: ripresa fotografica n. 5



					
2022.CO.001.00.PA.F	COMPONENTE: PAESAGGIO	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000)		Data 05/01/2023	Pag. 58



Dal confronto tra i due rilievi emerge un avanzamento dei lavori che riguardano prevalentemente le opere preliminari alla costruzione del viadotto Forno.

Dal rilievo eseguito non emergono variazioni degli elementi strutturanti del paesaggio né delle condizioni di visibilità. Emerge, come variazione significativa degli elementi caratterizzanti il contesto paesaggistico, il taglio della vegetazione sul terrazzo marino, lungo le pendici e nell'area di impluvio.


Di seguito si riporta la tabella degli indicatori della qualità paesaggistica.

					
2022.CO.001.00.PA.F	COMPONENTE: PAESAGGIO	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000)		Data 05/01/2023	Pag. 59

INDICATORE	DESCRIZIONE
<b>NATURALITÀ/ANTROPIZZAZIONE</b>	L'area oggetto di monitoraggio è caratterizzata dalla presenza dell'incisione valliva località Forno. Il contesto è di tipo agricolo, dove gli appezzamenti, coltivati per lo più a uliveti e a cereali, lasciano spazio, nelle aree con pendenze maggiori e lungo il fondo dell'incisione, alla vegetazione di tipo naturale, caratterizzata prevalentemente da pini endemici mediterranei. L'edificazione è presente principalmente nella piana e sui terrazzi marini, dove prevale un'edificazione rada con volumetrie di piccole dimensioni. L'ambito di riferimento è interessato, a valle, dall'attraversamento della ex SS 106 bis (E90). In generale il grado di naturalità risulta medio-alto.
<b>PRESENZA DI DETRATTORI VISIVI</b>	Non sono stati rilevati elementi detrattori della qualità percettiva del paesaggio
<b>PRESSIONI ANTROPICHE PUNTUALI</b>	Non sono presenti attività antropiche a forte impatto ambientale.
<b>GRADO DI INTRUSIONE VISIVA</b>	L'ingombro fisico delle nuove opere non è ancora percepibile visto lo stato delle aree e della cantierizzazione. Il quadro visivo non è ostruito da elementi schermanti per cui l'area oggetto di monitoraggio è totalmente visibile.
<b>VARIAZIONE DELLA QUALITÀ PAESAGGISTICA COMPLESSIVA</b>	Non si rilevano variazioni significative della qualità paesaggistica complessiva, ma va segnalata una riduzione della qualità paesaggistica locale generata dall'avanzamento delle opere ed in particolare dal taglio della vegetazione.

2022.CO.001.00.PA.F	COMPONENTE: PAESAGGIO	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000)	Data 05/01/2023	Pag. 60
---------------------	--------------------------	---	-----------------	---------

## 5.8 PA-VP-AL-009

MONITORAGGIO AMBIENTALE DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000) – TRATTA 2 - FASE: CO	
MONITORAGGIO A TERRA MEDIANTE LA RICOGNIZIONE FOTOGRAFICA	
Comparto	Paesaggio
Riferimento Opera	DG41 - S.S. 106 Jonica, dall'innesto con la S.S. 534 (Km 365+150) a Roseto Capo Spulico (Km 400+000)
Tratta	2
Metodica	Analisi e Valutazione Percettiva
Codice identificativo	PA-VP-AL-009
Provincia	Cosenza
Comuni interessati	Albidona
Unità paesaggistiche	Ambito di fiumara
Aree protette	SIC Fiumara Avena Codice Natura 2000: IT9310043
Distanza dal tracciato	0,90 km
Coordinate Stazione XY	634880.99 m E
	4419154.58 m N
	
Scala	1:10.000

					
2022.CO.001.00.PA.F	COMPONENTE: PAESAGGIO	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000)		Data 05/01/2023	Pag. 61

### 5.8.1 Caratterizzazione della stazione

#### Caratterizzazione ambientale:

L'area del SIC interessata dall'attraversamento dell'opera è caratterizzata fondamentalmente dalla vegetazione delle fiumare con oleandro (*Nerium oleander*) e tamerici (*Tamarix africana*, *T. gallica*). Sono presenti inoltre degli ambiti meno estesi ascrivibili alle tipologie vegetazionali del Bosco di pini mediterranei (*Pinus halapensis*, *Pinus pinaster*). Le specie faunistiche di interesse comunitario potenzialmente presenti nell'area del SIC interessata dal progetto sono soprattutto quelle legate agli ambienti di fiumara, caratterizzati dalla vegetazione delle fiumare e alla vegetazione igrofila di fossi e canali. Gli anfibi di interesse comunitario fanno uso della fiumara per il soddisfacimento delle proprie esigenze vitali. Anche durante i mesi estivi è possibile osservare, in corrispondenza dell'area di progetto, specie anfibe che popolano i piccoli rivoli d'acqua e le pozze di dimensioni limitate che permangono anche durante i periodi più secchi. La fiumara nell'area di progetto rappresenta per l'Occhione (*Bhurhinus oediconemus*) l'habitat a più elevata idoneità faunistica, mentre gli uccelli rapaci di interesse comunitario utilizzano la fiumara e come terreno di caccia. La fiumara è inoltre utilizzata da specie quali l'Istrice (*Hystrix cristata*), il Lupo (*Canis lupus*) ed i rettili presenti come potenziale corridoio di spostamento.

#### Caratterizzazione socio-economica:

Nessuna evidenza da descrivere.

#### Caratterizzazione storico-urbanistica:

Nessuna evidenza da descrivere.

					
2022.CO.001.00.PA.F	COMPONENTE: PAESAGGIO	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000)		Data 05/01/2023	Pag. 62

### 5.8.2 Campagna CO

DESCRIZIONE AMBIENTALE E COMMENTO AL MONITORAGGIO SPECIFICO	
<p>La Stazione di monitoraggio è localizzata lungo la ex SS 106 bis (E90) che scavalca la fiumara Avena, in un'area agricola caratterizzata dalla presenza della fiumara e dalle colline dove prevale la coltivazione dell'ulivo, con una fisionomia più chiusa nelle zone pianeggianti ed una generalmente più aperta in corrispondenza di morfologie a maggiore acclività.</p> <p>La panoramica inquadra, in primo piano, il letto della fiumara e la pineta presente sulle sponde, il piano intermedio e lo sfondo della visuale sono contrassegnati dal sistema collinare, in parte coltivato e in parte interessato da vegetazione di tipo naturale.</p>	
<b>Data del rilevamento</b>	04/08/2022
<b>Orario del rilevamento</b>	09:30
<b>Condizioni Meteo osservate</b>	Velato
<b>Operatore</b>	Pasquale Pisano
<b>Immagine panoramica</b>	PA-VP-AL-009.jpg
<b>Angolo di ripresa</b>	≈180°
<b>Altezza dal piano campagna PC</b>	cm 160
<b>Singole riprese</b>	n. 5

## RIPRESA FOTOGRAFICA DI INSIEME



## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA: ripresa fotografica n. 1



## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA: ripresa fotografica n. 2



## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA: ripresa fotografica n. 3

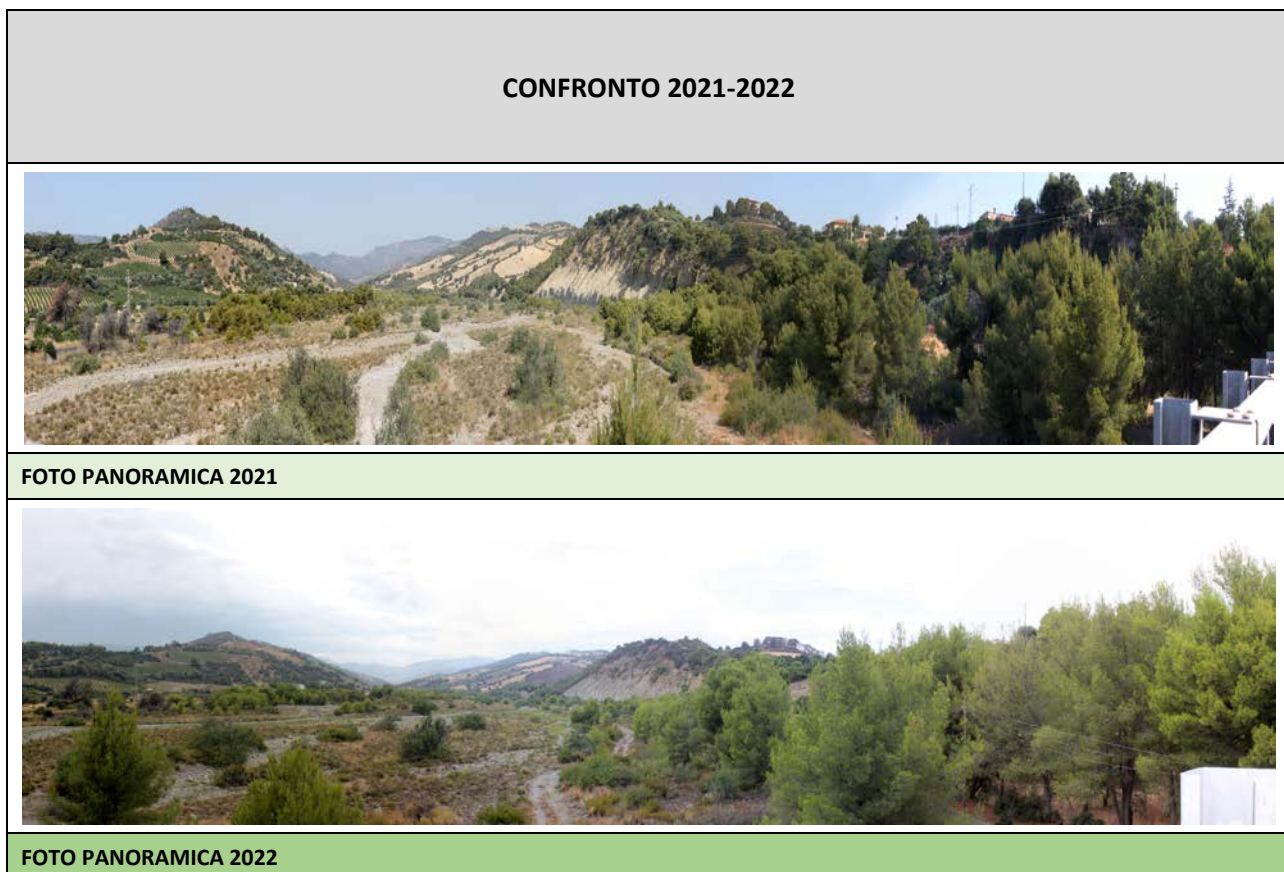
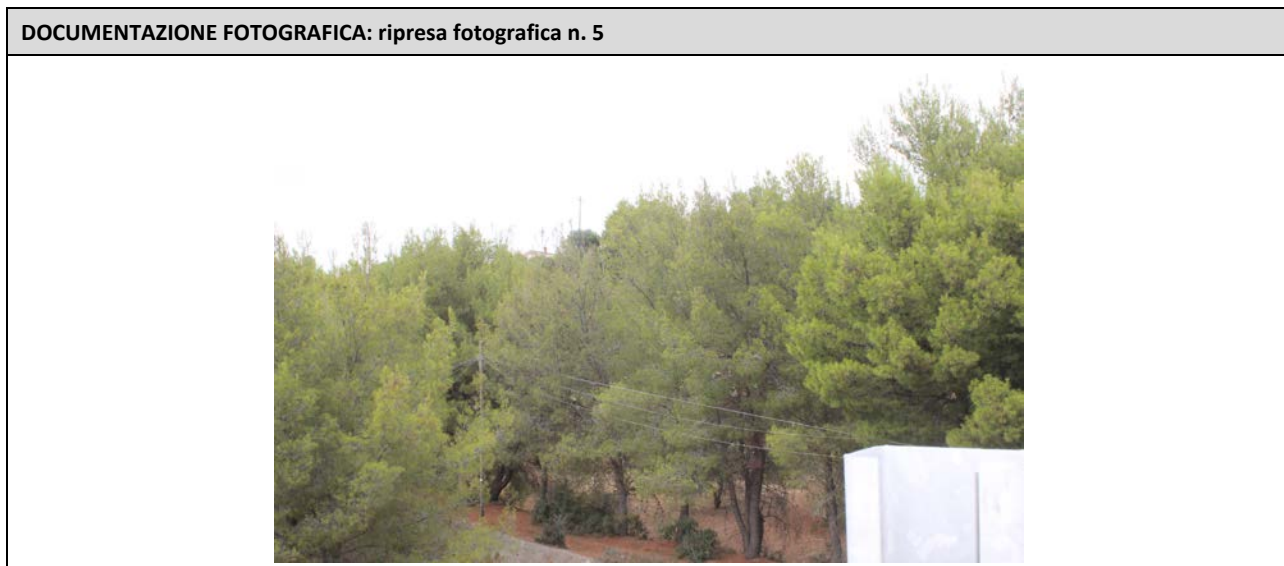


## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA: ripresa fotografica n. 4





					
2022.CO.001.00.PA.F	COMPONENTE: PAESAGGIO	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000)		Data 05/01/2023	Pag. 65



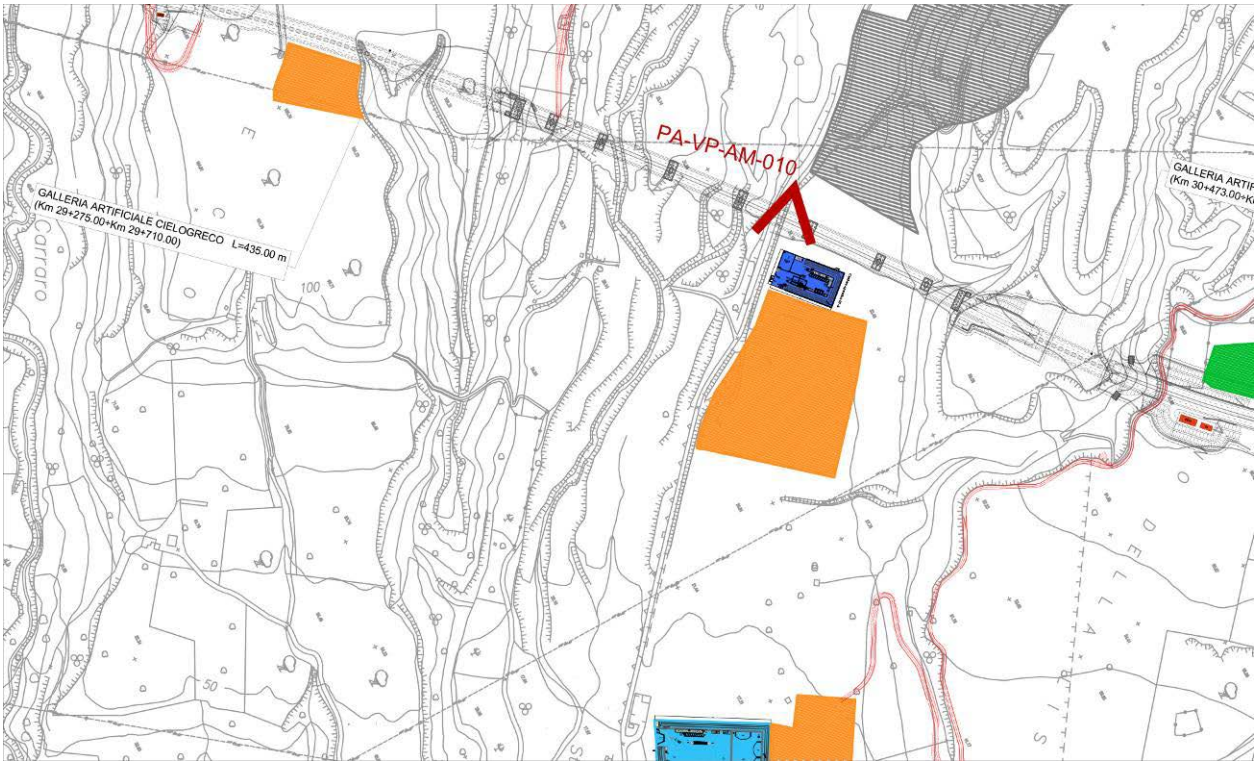
Dal rilievo eseguito non emergono differenze rispetto a quanto evidenziato nella precedente campagna di monitoraggio, non si segnalano variazioni degli elementi strutturanti del paesaggio né delle condizioni di visibilità. Nell'area non sono visibili lavori in corso, di seguito si riporta la tabella degli indicatori della qualità paesaggistica.

					
2022.CO.001.00.PA.F	COMPONENTE: PAESAGGIO	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000)		Data 05/01/2023	Pag. 66

INDICATORE	DESCRIZIONE
<b>NATURALITÀ/ANTROPIZZAZIONE</b>	L'area oggetto di monitoraggio è caratterizzata dalla presenza della fiumara Avena con le sponde interessate dalla pineta e lembi di vegetazione ripariale, riconducibile dal punto di vista sintassonomico, alla classe <i>Nerio-Tamaricetea</i> . Allontanandosi dal torrente la vegetazione naturale lascia spazio ai campi coltivati, prevalentemente seminativi e uliveti, l'edificazione è quasi totalmente assente. L'ambito di riferimento è interessato dall'attraversamento della ex SS 106 bis (E90). In generale il grado di naturalità risulta medio-alto.
<b>PRESENZA DI DETRATTORI VISIVI</b>	Non sono stati rilevati elementi detrattori della qualità percettiva del paesaggio
<b>PRESSIONI ANTROPICHE PUNTUALI</b>	Non sono presenti attività antropiche a forte impatto ambientale.
<b>GRADO DI INTRUSIONE VISIVA</b>	L'ingombro fisico delle nuove opere non è ancora percepibile visto lo stato delle aree e della cantierizzazione. Il quadro visivo non è ostruito da elementi schermanti per cui l'area oggetto di monitoraggio è totalmente visibile.
<b>VARIAZIONE DELLA QUALITÀ PAESAGGISTICA COMPLESSIVA</b>	Non si rilevano variazioni della qualità paesaggistica complessiva.

2022.CO.001.00.PA.F	COMPONENTE: PAESAGGIO	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000)	Data 05/01/2023	Pag. 67
---------------------	--------------------------	---	-----------------	---------

## 5.9 PA-VP-AM-010

MONITORAGGIO AMBIENTALE DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000) – TRATTA 2 - FASE: CO	
MONITORAGGIO A TERRA MEDIANTE LA RICOGNIZIONE FOTOGRAFICA	
Comparto	Paesaggio
Riferimento Opera	DG41 - S.S. 106 Jonica, dall'innesto con la S.S. 534 (Km 365+150) a Roseto Capo Spulico (Km 400+000)
Tratta	2
Metodica	Analisi e Valutazione Percettiva
Codice identificativo	PA-VP-AM-010
Provincia	Cosenza
Comuni interessati	Amendolara
Unità paesaggistiche	Ambito di fiumara
Aree protette	-
Distanza dal tracciato	0,03 km
Coordinate Stazione XY	X: 635828,00 m E
	Y: 4422011,00 m N
	
Scala	1:10.000

					
2022.CO.001.00.PA.F	COMPONENTE: PAESAGGIO	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000)		Data 05/01/2023	Pag. 68

### 5.9.1 Caratterizzazione della stazione

#### Caratterizzazione ambientale:

Nessuna evidenza da descrivere.

#### Caratterizzazione socio-economica:

Nessuna evidenza da descrivere.

#### Caratterizzazione storico-urbanistica:

Nessuna evidenza da descrivere.

### 5.9.2 Campagna CO

DESCRIZIONE AMBIENTALE E COMMENTO AL MONITORAGGIO SPECIFICO	
<p>La Stazione di monitoraggio è localizzata sulla sponda della fiumara Straface, in un'area agricola dove la coltura prevalente è quella seminativa, in alcune porzioni si rileva coltura arborea specializzata per la produzione di agrumi.</p> <p>La vista inquadra il letto della fiumara, delimitato da scarpate ricoperte da lembi di pineta e campi coltivati, lo sfondo della visuale è definito dal mare.</p>	
Data del rilevamento	04/08/2022
Orario del rilevamento	15:29
Condizioni Meteo osservate	Buone - soleggiato
Operatore	Pasquale Pisano
Immagine panoramica	PA-VP-AM-010.jpg
Angolo di ripresa	≈180°
Altezza dal piano campagna PC	cm 160
Singole riprese	n. 5

## RIPRESA FOTOGRAFICA DI INSIEME



## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA: ripresa fotografica n. 1



## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA: ripresa fotografica n. 2



## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA: ripresa fotografica n. 3



## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA: ripresa fotografica n. 4



## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA: ripresa fotografica n. 5



					
2022.CO.001.00.PA.F	COMPONENTE: PAESAGGIO	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000)		Data 05/01/2023	Pag. 72

### CONFRONTO 2021-2022



FOTO PANORAMICA 2021



FOTO PANORAMICA 2022

Dal confronto con il rilievo della precedente campagna non emergono significative differenze a meno di una leggera modifica del piano di campagna dovuto ai movimenti terra eseguiti sulla sponda della fiumara.

Tali lavori non hanno generato variazioni degli elementi strutturanti del paesaggio né delle condizioni di visibilità, sono visibili, nel piano intermedio della foto, le operazioni di cantiere.

Si riporta di seguito la tabella degli indicatori della qualità paesaggistica.



					
2022.CO.001.00.PA.F	COMPONENTE: PAESAGGIO	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000)		Data 05/01/2023	Pag. 73

INDICATORE	DESCRIZIONE
<b>NATURALITÀ/ANTROPIZZAZIONE</b>	L'area oggetto di monitoraggio è caratterizzata dalla presenza della fiumara Straface, all'esterno dell'area golenale si riscontrano lembi di vegetazione di tipo naturale (pineta e formazioni arbustive) e campi coltivati prevalentemente a seminativi e a uliveto, l'edificazione è quasi assente. L'ambito di riferimento non è direttamente interessato dall'attraversamento di infrastrutture. In generale il grado di naturalità risulta medio-basso.
<b>PRESENZA DI DETRATTORI VISIVI</b>	Non sono stati rilevati elementi detrattori della qualità percettiva del paesaggio
<b>PRESSIONI ANTROPICHE PUNTUALI</b>	Non sono presenti attività antropiche a forte impatto ambientale.
<b>GRADO DI INTRUSIONE VISIVA</b>	L'ingombro fisico delle nuove opere non è ancora percepibile visto lo stato delle aree e della cantierizzazione. Il quadro visivo non è ostruito da elementi schermanti per cui l'area oggetto di monitoraggio è totalmente visibile.
<b>VARIAZIONE DELLA QUALITÀ PAESAGGISTICA COMPLESSIVA</b>	Non si rilevano variazioni della qualità paesaggistica complessiva.



					
2022.CO.001.00.PA.F	COMPONENTE: PAESAGGIO	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000)		Data 05/01/2023	Pag. 75

### 5.10.1 Caratterizzazione della stazione

#### Caratterizzazione ambientale:

Nessuna evidenza da descrivere.

#### Caratterizzazione socio-economica:

Nessuna evidenza da descrivere.

#### Caratterizzazione storico-urbanistica:

Nessuna evidenza da descrivere.

### 5.10.2 Campagna CO

DESCRIZIONE AMBIENTALE E COMMENTO AL MONITORAGGIO SPECIFICO	
<p>La Stazione di monitoraggio è localizzata in un'area agricola dove la coltivazione principale è rappresentata dalla coltura arborea specializzata per la produzione di frutta.</p> <p>La panoramica inquadra in primo piano e nel piano intermedio i frutteti. Lo sfondo della vista è rappresentato dal mare.</p>	
Data del rilevamento	04/08/2022
Orario del rilevamento	15:49
Condizioni Meteo osservate	Buone - soleggiato
Operatore	Pasquale Pisano
Immagine panoramica	PA-VP-AM-011.jpg
Angolo di ripresa	≈180°
Altezza dal piano campagna PC	cm 160
Singole riprese	n. 5

## RIPRESA FOTOGRAFICA DI INSIEME



## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA: ripresa fotografica n. 1



## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA: ripresa fotografica n. 2



## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA: ripresa fotografica n. 3



## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA: ripresa fotografica n. 4





2022.CO.001.00.PA.F	COMPONENTE: PAESAGGIO	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000)	Data 05/01/2023	Pag. 78
---------------------	--------------------------	--	-----------------	---------

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA: ripresa fotografica n. 5



					
2022.CO.001.00.PA.F	COMPONENTE: PAESAGGIO	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000)		Data 05/01/2023	Pag. 79

### CONFRONTO 2021-2022



FOTO PANORAMICA 2021



FOTO PANORAMICA 2022

Dal confronto tra le immagini non emergono variazioni significative degli elementi strutturanti del paesaggio né delle condizioni di visibilità emerge, si segnala, come già evidenziato nella precedente campagna di monitoraggio, esclusivamente la sottrazione di superficie destinata a frutteto, visibile in lontananza, per effetto delle operazioni preliminari eseguite nelle aree di intervento, è visibile inoltre sul crinale del terrazzo marino la rete provvisoria di cantiere.

Si riporta di seguito la tabella degli indicatori della qualità paesaggistica.

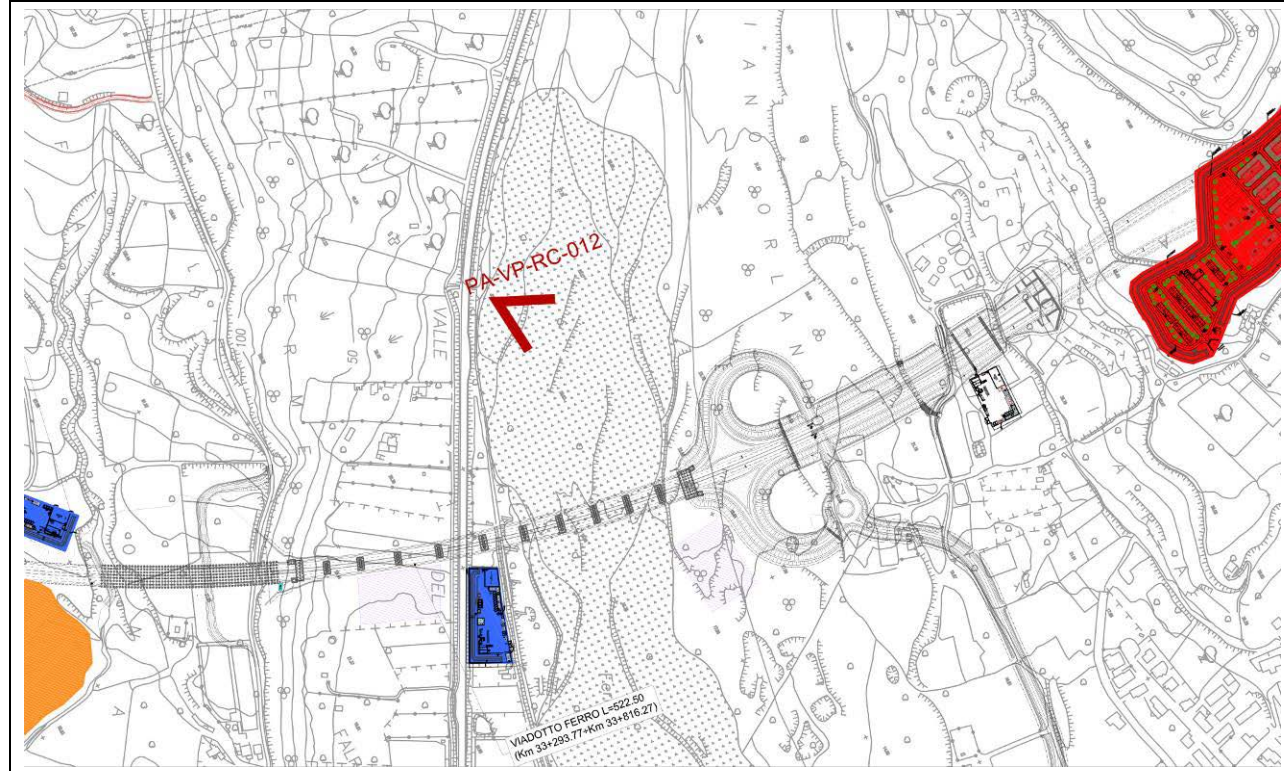
					
2022.CO.001.00.PA.F	COMPONENTE: PAESAGGIO	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000)		Data 05/01/2023	Pag. 80

INDICATORE	DESCRIZIONE
<b>NATURALITÀ/ANTROPIZZAZIONE</b>	L'area oggetto di monitoraggio è caratterizzata dalla presenza di campi agricoli, frutteti, pochi gli edifici presenti. L'ambito di riferimento non è interessato dall'attraversamento di infrastrutture stradali. In generale la naturalità risulta di grado medio-basso.
<b>PRESENZA DI DETRATTORI VISIVI</b>	Non sono stati rilevati elementi detrattori della qualità percettiva del paesaggio
<b>PRESSIONI ANTROPICHE PUNTUALI</b>	Non sono presenti attività antropiche a forte impatto ambientale.
<b>GRADO DI INTRUSIONE VISIVA</b>	L'ingombro fisico delle nuove opere non è ancora percepibile visto lo stato delle aree e della cantierizzazione. Il quadro visivo non è ostruito da elementi schermanti per cui l'area oggetto di monitoraggio è totalmente visibile.
<b>VARIAZIONE DELLA QUALITÀ PAESAGGISTICA COMPLESSIVA</b>	Non si rilevano variazioni della qualità paesaggistica complessiva.



2022.CO.001.00.PA.F	COMPONENTE: PAESAGGIO	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000)	Data 05/01/2023	Pag. 81
---------------------	--------------------------	---	-----------------	---------

## 5.11 PA-VP-RC-012

<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000) – TRATTA 2 - FASE: CO</b>	
<b>MONITORAGGIO A TERRA MEDIANTE LA RICOGNIZIONE FOTOGRAFICA</b>	
<b>Comparto</b>	Paesaggio
<b>Riferimento Opera</b>	DG41 - S.S. 106 Jonica, dall'innesto con la S.S. 534 (Km 365+150) a Roseto Capo Spulico (Km 400+000)
<b>Tratta</b>	2
<b>Metodica</b>	Analisi e Valutazione Percettiva
<b>Codice identificativo</b>	PA-VP-RC-012
<b>Provincia</b>	Cosenza
<b>Comuni interessati</b>	Roseto Capo Spulico
<b>Unità paesaggistiche</b>	Ambito di fiumara
<b>Aree protette</b>	ZPS "Alto Ionio Cosentino" - Codice Natura 2000: IT9310304
<b>Distanza dal tracciato</b>	0,30 km
<b>Coordinate Stazione XY</b>	X: 637450,00 m E
	Y: 4424898,00 m N
	
<b>Scala</b>	1:10.000

					
2022.CO.001.00.PA.F	COMPONENTE: PAESAGGIO	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000)		Data 05/01/2023	Pag. 82

### 5.11.1 Caratterizzazione della stazione

#### Caratterizzazione ambientale:

L'area della ZPS interessata dall'attraversamento dell'opera è caratterizzata fondamentalmente dalla vegetazione delle fiumare con oleandro (*Nerium oleander*) e tamerici (*Tamarix africana*, *T. gallica*) a cui si associano sporadicamente aspetti di vegetazione igrofila a prevalenza di cannuccia di palude (*Phragmites australis*). Sono inoltre interessate dal tracciato formazioni a prevalenza di Pino d'Aleppo (*Pinus halepensis*). Sono presenti inoltre degli ambiti meno estesi ascrivibili alle tipologie vegetazionali della macchia a lentisco (*Pistacia lentiscus*) e oleastro (*Olea europaea var. sylvestris*), degli oliveti e dei frutteti. Le specie faunistiche d'interesse comunitario potenzialmente presenti nell'area della ZPS interessata dal progetto, sono soprattutto quelle legate agli ambienti di fiumara, caratterizzati dalla vegetazione delle fiumare e dalla vegetazione igrofila di fossi e canali. Gli anfibi di interesse comunitario fanno uso delle fiumare per il soddisfacimento delle proprie esigenze vitali. Anche durante i mesi estivi è possibile osservare, in corrispondenza dell'area di progetto, specie anfibie che popolano i piccoli rivoli d'acqua e le pozze di dimensioni limitate che permangono anche durante i periodi più secchi. Le fiumare nell'area di progetto rappresentano per l'Occhione (*Bhurhinus oedicephalus*) l'habitat a più elevata idoneità faunistica, mentre gli uccelli rapaci di interesse comunitario utilizzano le fiumare come territorio di caccia. Le fiumare sono inoltre utilizzate da specie quali l'Istrice (*Hystrix cristata*), il Lupo (*Canis lupus*) e i rettili presenti come potenziale corridoio di spostamento.

#### Caratterizzazione socio-economica:

Nessuna evidenza da descrivere.

#### Caratterizzazione storico-urbanistica:

Nessuna evidenza da descrivere.

					
2022.CO.001.00.PA.F	COMPONENTE: PAESAGGIO	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000)		Data 05/01/2023	Pag. 83

### 5.11.2 Campagna CO

DESCRIZIONE AMBIENTALE E COMMENTO AL MONITORAGGIO SPECIFICO	
<p>La Stazione di monitoraggio è localizzata lungo la SS 481 che corre parallelamente alla sponda idraulica in sinistra del torrente Ferro. Il contesto è caratterizzato dalla presenza della fiumara e dalla pineta che si sviluppa lungo i margini dell'alveo, alle spalle della pineta, lungo le scarpate dei terrazzi marini i seminativi, delimitati da siepi e filari, sono intervallati a gruppi di ulivi.</p> <p>La vista inquadra, in primo piano, il letto della fiumara, lo sfondo prospettico è contrassegnato dalla pineta e dalle scarpate del terrazzo marino.</p>	
Data del rilevamento	04/08/2022
Orario del rilevamento	16:03
Condizioni Meteo osservate	Buone - Soleggiato
Operatore	Pasquale Pisano
Immagine panoramica	PA-VP-RC-012.jpg
Angolo di ripresa	≈180°
Altezza dal piano campagna PC	cm 160
Singole riprese	n. 5

## RIPRESA FOTOGRAFICA DI INSIEME



## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA: ripresa fotografica n. 1



## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA: ripresa fotografica n. 2



## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA: ripresa fotografica n. 3



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA: ripresa fotografica n. 4



## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA: ripresa fotografica n. 5



					
2022.CO.001.00.PA.F	COMPONENTE: PAESAGGIO	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000)		Data 05/01/2023	Pag. 87

### CONFRONTO 2021-2022



FOTO PANORAMICA 2021



FOTO PANORAMICA 2022

dal rilievo eseguito emerge come principale differenza rispetto alla precedente campagna, in lontananza, l'imbocco della galleria Roseto, nel complesso non emergono variazioni significative degli elementi strutturanti del paesaggio né delle condizioni di visibilità, ad esclusione della sottrazione della vegetazione della pineta in sinistra della fiumara. Di seguito si riporta la tabella degli indicatori della qualità paesaggistica.

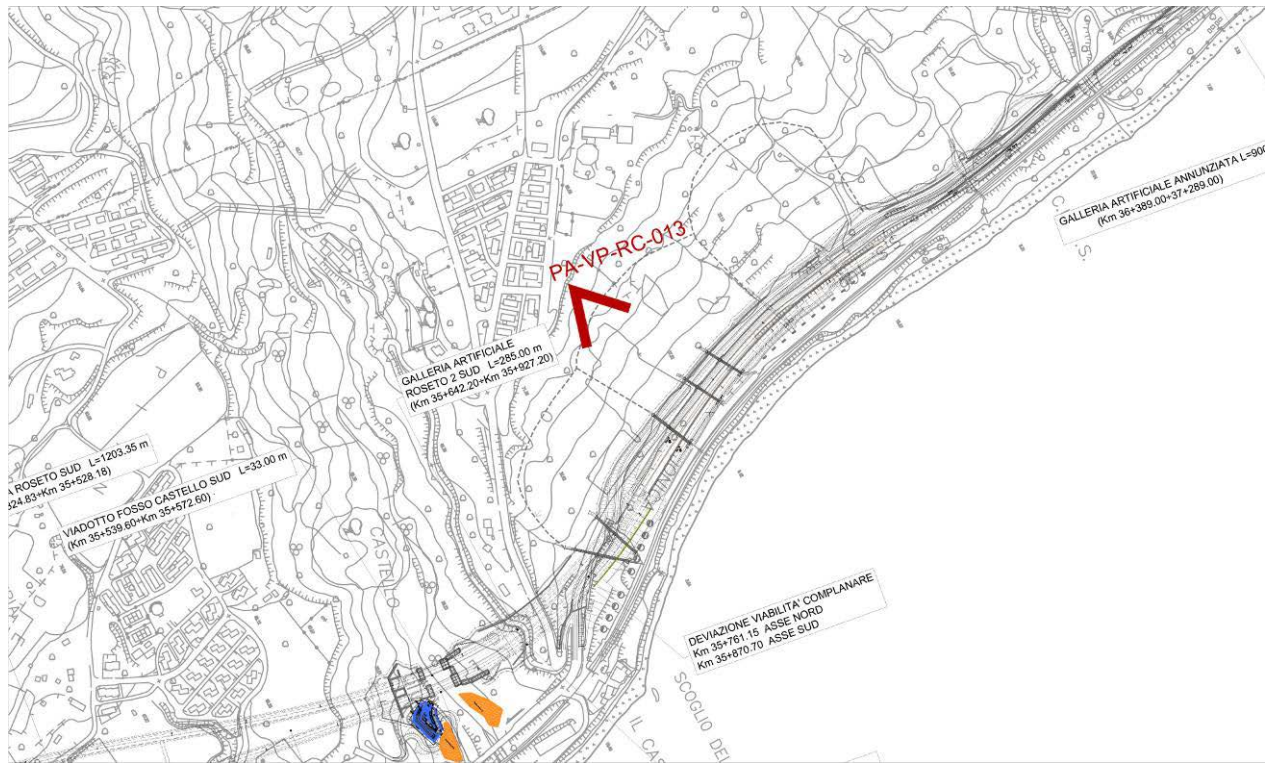
					
2022.CO.001.00.PA.F	COMPONENTE: PAESAGGIO	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000)		Data 05/01/2023	Pag. 88

INDICATORE	DESCRIZIONE
<b>NATURALITÀ/ANTROPIZZAZIONE</b>	L'area oggetto di monitoraggio è caratterizzata dalla presenza del torrente Ferro con le sponde interessate da frammenti di pineta e lembi di vegetazione ripariale, riconducibile dal punto di vista sintassonomico, alla classe <i>Nerio-Tamaricetea</i> . Allontanandosi dal torrente la vegetazione naturale lascia spazio ai campi coltivati, prevalentemente seminativi e uliveti, l'edificazione è quasi totalmente assente. L'ambito di riferimento è interessato, verso la costa, dall'attraversamento della ex SS 106 bis (E90). In generale il grado di naturalità risulta medio-alto.
<b>PRESENZA DI DETRATTORI VISIVI</b>	Non sono stati rilevati elementi detrattori della qualità percettiva del paesaggio
<b>PRESSIONI ANTROPICHE PUNTUALI</b>	Non sono presenti attività antropiche a forte impatto ambientale.
<b>GRADO DI INTRUSIONE VISIVA</b>	L'ingombro fisico delle opere emergenti il piano campagna non è ancora percepibile visto lo stato delle aree e della cantierizzazione. Il quadro visivo non è ostruito da elementi schermanti per cui l'area oggetto di monitoraggio è totalmente visibile.
<b>VARIAZIONE DELLA QUALITÀ PAESAGGISTICA COMPLESSIVA</b>	Non si rilevano variazioni della qualità paesaggistica complessiva.



2022.CO.001.00.PA.F	COMPONENTE: PAESAGGIO	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000)	Data 05/01/2023	Pag. 89
---------------------	--------------------------	---	-----------------	---------

## 5.12 PA-VP-RC-013

MONITORAGGIO AMBIENTALE DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000) – TRATTA 2 - FASE: CO	
MONITORAGGIO A TERRA MEDIANTE LA RICOGNIZIONE FOTOGRAFICA	
Comparto	Paesaggio
Riferimento Opera	DG41 - S.S. 106 Jonica, dall'innesto con la S.S. 534 (Km 365+150) a Roseto Capo Spulico (Km 400+000)
Tratta	2
Metodica	Analisi e Valutazione Percettiva
Codice identificativo	PA-VP-RC-013
Provincia	Cosenza
Comuni interessati	Roseto Capo Spulico
Unità paesaggistiche	Ambito collinare
Aree protette	-
Distanza dal tracciato	0,19 km
Coordinate Stazione XY	X: 637581,00 m E
	Y: 4427112,00 m N
	
Scala	1:10.000

					
2022.CO.001.00.PA.F	COMPONENTE: PAESAGGIO	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000)		Data 05/01/2023	Pag. 90

### 5.12.1 Caratterizzazione della stazione

#### Caratterizzazione ambientale:

Nessuna evidenza da descrivere.

#### Caratterizzazione socio-economica:

Nessuna evidenza da descrivere.

#### Caratterizzazione storico-urbanistica:

Si segnala la presenza del castello di Roseto Capo Spulico. Il *Castrum Petrae Roseti* (Castello della Pietra di Roseto) è un castello fortificato a difesa della costa dell'Alto Ionio Cosentino, risalente ad epoca normanna, ricostruito nel Duecento per volontà dell'imperatore e re di Sicilia Federico II di Svevia, rimaneggiato più volte fino al secolo XVI. Il maniero era di importanza strategica nel periodo dei Normanni in quanto segnava la divisione della Contea di Sicilia tra Roberto il Guiscardo e Ruggero, suo fratello.

Sorge su un avito monastero basiliano-normanno. Non lontano vi era il piccolo borgo di pietra di Roseto, oggi Roseto Capo Spulico.

### 5.12.2 Campagna CO

DESCRIZIONE AMBIENTALE E COMMENTO AL MONITORAGGIO SPECIFICO	
La Stazione di monitoraggio è localizzata lungo la viabilità urbana di contrada Civita del comune di Roseto Capo Spulico La panoramica inquadra, in primo piano, la scarpata incolta che digrada fino alla SS106 bis. Nel piano intermedio della vista spicca la mole del castello di Roseto Capo Spulico con lo sfondo del mare.	
Data del rilevamento	04/08/2022
Orario del rilevamento	16:19
Condizioni Meteo osservate	Velato
Operatore	Pasquale Pisano
Immagine panoramica	PA-VP-RC-013.jpg
Angolo di ripresa	≈180°
Altezza dal piano campagna PC	cm 160
Singole riprese	n. 4

## RIPRESA FOTOGRAFICA DI INSIEME



## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA: ripresa fotografica n. 1



## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA: ripresa fotografica n. 2



## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA: ripresa fotografica n. 3



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA: ripresa fotografica n. 4



					
2022.CO.001.00.PA.F	COMPONENTE: PAESAGGIO	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000)		Data 05/01/2023	Pag. 93

### CONFRONTO 2021-2022



FOTO PANORAMICA 2021



FOTO PANORAMICA 2022

Dal rilievo eseguito emerge, rispetto alla precedente campagna, una variazione dello stato dei luoghi dovuta all'avanzamento dei lavori; si evidenzia, in particolare, l'occupazione di suolo a valle dell'attuale sedime della S.S. 106 con conseguente sottrazione di vegetazione arborea.

Non si rilevano, tuttavia, significative variazioni degli elementi strutturanti del paesaggio né delle condizioni di visibilità, si riscontra al contrario un'alterazione puntuale degli elementi caratterizzanti del paesaggio in relazione alla sottrazione della vegetazione.

Si riporta di seguito la tabella degli indicatori della qualità paesaggistica.

					
2022.CO.001.00.PA.F	COMPONENTE: PAESAGGIO	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000)		Data 05/01/2023	Pag. 94

INDICATORE	DESCRIZIONE
<b>NATURALITÀ/ANTROPIZZAZIONE</b>	L'area oggetto di monitoraggio è caratterizzata dalla presenza della scarpata incolta che digrada fino alla SS106 bis. Nel piano intermedio della vista spicca la mole del castello di Roseto Capo Spulico con lo sfondo del mare. L'edificazione è presente a valle, con edifici di piccole –medie dimensioni, distribuiti lungo la rete viaria. L'ambito di riferimento è interessato dall'attraversamento dell'infrastruttura stradale SS 106. In generale il grado di naturalità risulta medio-basso.
<b>PRESENZA DI DETRATTORI VISIVI</b>	Non sono stati rilevati elementi detrattori della qualità percettiva del paesaggio
<b>PRESSIONI ANTROPICHE PUNTUALI</b>	Non sono presenti attività antropiche a forte impatto ambientale.
<b>GRADO DI INTRUSIONE VISIVA</b>	L'ingombro fisico delle nuove opere non è ancora percepibile visto lo stato delle aree e della cantierizzazione. Il quadro visivo non è ostruito da elementi schermanti per cui l'area oggetto di monitoraggio è totalmente visibile.
<b>VARIAZIONE DELLA QUALITÀ PAESAGGISTICA COMPLESSIVA</b>	Non si rilevano variazioni della qualità paesaggistica complessiva. Si riscontra al contrario un'alterazione locale degli elementi caratterizzanti, in relazione alla sottrazione della vegetazione.

2022.CO.001.00.PA.F	COMPONENTE: PAESAGGIO	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000)	Data 05/01/2023	Pag. 95
---------------------	--------------------------	---	-----------------	---------

### 5.13 PA-VP-AM-014

MONITORAGGIO AMBIENTALE DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000) – TRATTA 2 - FASE: CO	
MONITORAGGIO A TERRA MEDIANTE LA RICOGNIZIONE FOTOGRAFICA	
Comparto	Paesaggio
Riferimento Opera	DG41 - S.S. 106 Jonica, dall'innesto con la S.S. 534 (Km 365+150) a Roseto Capo Spulico (Km 400+000)
Tratta	2
Metodica	Analisi e Valutazione Percettiva
Codice identificativo	PA-VP-AM-014
Provincia	Cosenza
Comuni interessati	Amendolara
Unità paesaggistiche	Ambiti collinare
Aree protette	-
Distanza dal tracciato	0,30 km
Coordinate Stazione XY	X: 634112,00 m E
	Y: 4420199,00 m N
Scala	1:10.000

					
2022.CO.001.00.PA.F	COMPONENTE: PAESAGGIO	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000)		Data 05/01/2023	Pag. 96

### 5.13.1 Caratterizzazione della stazione

#### Caratterizzazione ambientale:

Si segnala la presenza diffusa, nelle aree prossime alla stazione di monitoraggio, di lembi di vegetazione di tipo naturale, pinete di pini mediterranei, in corrispondenza degli alvei dei terrazzi marini e lungo le pendici più acclivi.

#### Caratterizzazione socio-economica:

Nessuna evidenza da descrivere.

#### Caratterizzazione storico-urbanistica:

Nessuna evidenza da descrivere.

### 5.13.2 Campagna CO

DESCRIZIONE AMBIENTALE E COMMENTO AL MONITORAGGIO SPECIFICO	
<p>La Stazione di monitoraggio è localizzata lungo la viabilità campestre che parte dalla contrada Tarianni, in un'area agricola dove la coltivazione principale è quella cerealicola. I seminativi sono intervallati a frutteti ed uliveti, diffusa è la presenza di lembi di vegetazione di tipo naturale in corrispondenza delle incisioni dei terrazzi marini.</p> <p>La panoramica inquadra, in primo piano, i campi coltivati, attraversati dalla viabilità campestre; nel piano intermedio sono visibili i frutteti e la vegetazione di tipo naturale della pineta. Lo sfondo è contraddistinto dalla presenza del mare.</p>	
Data del rilevamento	04/08/2022
Orario del rilevamento	14:57
Condizioni Meteo osservate	Buone -Soleggiato
Operatore	Pasquale Pisano
Immagine panoramica	PA-VP-AM-014.jpg
Angolo di ripresa	≈180°
Altezza dal piano campagna PC	cm 160
Singole riprese	n. 5



## RIPRESA FOTOGRAFICA DI INSIEME



## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA: ripresa fotografica n. 1



## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA: ripresa fotografica n. 2



## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA: ripresa fotografica n. 3



## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA: ripresa fotografica n. 4



2022.CO.001.00.PA.F	COMPONENTE: PAESAGGIO	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000)	Data 05/01/2023	Pag. 99
---------------------	--------------------------	--	-----------------	---------

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA: ripresa fotografica n. 5



					
2022.CO.001.00.PA.F	COMPONENTE: PAESAGGIO	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000)		Data 05/01/2023	Pag. 100

### CONFRONTO 2021-2022



FOTO PANORAMICA 2021



FOTO PANORAMICA 2022

Dal confronto tra i due rilievi emerge un avanzamento dei lavori che riguarda prevalentemente opere preliminari agli scavi della galleria artificiale Stellittano.

Dal rilievo eseguito non emergono variazioni significative degli elementi strutturanti del paesaggio né delle condizioni di visibilità. Emerge, come variazione degli elementi caratterizzanti il contesto paesaggistico, il taglio della vegetazione sul terrazzo marino.

Di seguito si riporta la tabella degli indicatori della qualità paesaggistica.

					
2022.CO.001.00.PA.F	COMPONENTE: PAESAGGIO	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000)		Data 05/01/2023	Pag. 101

INDICATORE	DESCRIZIONE
<b>NATURALITÀ/ANTROPIZZAZIONE</b>	L'area oggetto di monitoraggio è caratterizzata dalla presenza di campi agricoli, prevalentemente seminativi, l'edificazione è quasi assente, ad esclusione di alcune costruzioni rurali. L'ambito di riferimento è interessato dall'attraversamento di viabilità locale e di tipo campestre. In generale il grado di naturalità risulta medio-basso.
<b>PRESENZA DI DETRATTORI VISIVI</b>	Non sono stati rilevati elementi detrattori della qualità percettiva del paesaggio
<b>PRESSIONI ANTROPICHE PUNTUALI</b>	Non sono presenti attività antropiche a forte impatto ambientale.
<b>GRADO DI INTRUSIONE VISIVA</b>	L'ingombro fisico delle nuove opere non è ancora percepibile visto lo stato delle aree e della cantierizzazione. Il quadro visivo non è ostruito da elementi schermanti per cui l'area oggetto di monitoraggio è totalmente visibile.
<b>VARIAZIONE DELLA QUALITÀ PAESAGGISTICA COMPLESSIVA</b>	Non si rilevano variazioni significative della qualità paesaggistica complessiva, ma va segnalata una riduzione della qualità paesaggistica locale generata dall'avanzamento delle opere ed in particolare dal taglio della vegetazione.

					
2022.CO.001.00.PA.F	COMPONENTE: PAESAGGIO	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000)		Data 05/01/2023	Pag. 102

## 5.14 Conclusioni

La campagna di monitoraggio di CO è stata effettuata nel corso del mese di agosto 2022.

Il territorio intercettato dal tracciato, dal punto di vista paesaggistico risulta caratterizzato dai seguenti ambiti che presentano caratteri strutturali ed identitari omogenei:

- Ambito di pianura
- Ambito di fiumara
- Ambito collinare

Nell'ambito di pianura, che corrisponde alla porzione di territorio attraversato dal tracciato dallo svincolo di Sibari fino alla Fiumara Saraceno, si rileva prevalentemente, la presenza dell'ecosistema delle aree agrarie, intervallato dall'ecosistema fiumi.

Tale ambito, che corrisponde alla pianura alluvionale della Piana di Sibari, geomorfologicamente costituita, prevalentemente da terreni alluvionali argillosi-sabbiosi, accumuli detritici e depositi alluvionali, presenta i caratteri tipici del paesaggio della riforma agraria, con una configurazione degli appoderamenti tipica della costa jonica. Oltre alle complesse relazioni tra il sistema dei poderi, delle case coloniche e del reticolo di canalizzazione e raccolta delle acque, si rileva la spiccata valenza percettiva del sistema paesistico unitario costituito dalla pineta litoranea e dalle fasce ripariali delle fiumare. Nei poderi accuratamente divisi in quadrati spiccano le coltivazioni ad agrumi, ulivi e peschi, che si alternano ad aree destinate a vigneto e, in minor quantità, coltivate a cereali. Il paesaggio risulta semplificato dal punto di vista della biodiversità in quanto è caratterizzato dalla presenza prevalente di frutteti, con sporadiche siepi campestri e filari, in prevalenza lungo i campi, i fossi e i canali. La trama territoriale d'interesse naturalistico è relativamente povera; si distinguono le sponde dei fossi lungo i campi per le notevoli alberature a filare di eucalipti. Le presenze arboree isolate sono strategiche nell'insieme poiché conferiscono una maggiore complessità strutturale alle siepi campestri, che restano comunque di spessore limitato.

L'ambito collinare corrisponde alla porzione di territorio attraversato dal tracciato in progetto dalla fiumara Saraceno a Roseto Capo Spulico. L'ambito è costituito da pendici acclivi di natura prevalentemente argillosa, intervallati a terrazzi e vallecole coltivate, a stretti impluvi e a fiumare. E' frequente la presenza dell'ulivo di vecchio impianto che si alterna ad aree destinate a vigneto e a coltivazioni di tipo estensivo, prevalentemente cerealicole, che nell'insieme costituiscono un ricco mosaico di colture agrarie. Rispetto alla piana agricola si rileva una maggiore biodiversità, grazie alla presenza di formazioni boschive di tipo naturale, costituite prevalentemente da pinete a *Pinus halepensis*, rilevate perlopiù lungo le pendici maggiormente acclivi ed in corrispondenza degli impluvi, il grado di urbanizzazione è basso con la presenza di edificato diffuso.

					
2022.CO.001.00.PA.F	COMPONENTE: PAESAGGIO	DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (KM 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (KM 400+000)		Data 05/01/2023	Pag. 103

Nell'ambito di fiumara il paesaggio presenta una maggiore ricchezza e varietà. I paesaggi delle fiumare, infatti, rappresentano elemento portante del sistema eco-paesaggistico. Nel loro spazio di pertinenza si ritrovano numerose emergenze geomorfologiche, botaniche, forestali e faunistiche. In generale le fiumare costituiscono elemento decisivo del sistema ambientale e della rete ecologica regionale, in particolare per assicurare relazioni tra i grandi ambiti dei Parchi interni e i paesaggi costieri.

Dal confronto tra i rilievi di CO 2021 e quelli di CO 2022 non sono emerse situazioni di criticità correlate con il progetto in esame.