



# ANAS S.p.A.

DIREZIONE REGIONALE PER LA SICILIA

## PA 12/09

### CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19

### S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE"

### AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT. B DEL D.M. 5.11.2001 Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

## MONITORAGGIO AMBIENTALI INTEGRATIVI

CONTRAENTE GENERALE



DIRETTORE DEI LAVORI  
**Ing. CARLO DAMIANI**  
STRUTTURA OPERATIVA DI DIREZIONE LAVORI  
**ITALCONSULT**

## COMPONENTE ATMOSFERA

### Schede di monitoraggio periodo novembre 2017- aprile 2018

Codice Unico Progetto (CUP) : F91B09000070001

6224-33

Codice Elaborato:

PA12\_09 - C 0 0 0 G E 2 2 4 P T 0 8 X S H 2 0 0 A Scala: ----

F						
E						
D						
C						
B						
A	Maggio 2018	EMISSIONE	C. FERONE	C. FERONE	A. ANTONELLI	P. PAGLINI
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	AUTORIZZATO

Il Progettista:

Il Responsabile del PMA:

Il Geologo:

Il Coordinatore per la sicurezza  
in fase di esecuzione:

Il Direttore dei Lavori:



Responsabile del procedimento: Ing.ETTORE DE CESBRON DE LA GRENNELAIS



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

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

**MONITORAGGI AMBIENTALI INTEGRATIVI  
STABILIZZAZIONE A CALCE**



**ATMOSFERA**

**AMBIENTE IDRICO  
SUPERFICIALE**

**AMBIENTE IDRICO  
SOTTERRANEO**

**SUOLO**

**TITOLO ELABORATO:**

**ATMOSFERA**

*SCHEDE DI MONITORAGGIO*

*GENNAIO 2018*



**RUMORE**



**RADIAZIONI NON  
IONIZZANTI**



**FAUNA ED  
ECOSISTEMI**



**PAESAGGIO**



**STATO FISICO DEI  
LUOGHI**



**VIBRAZIONI**

**NATURA S.r.l.**

**DATA**

**N. ELABORATO**

**REV.**

14/02/2018

SCHEDE\_SC

00



**VEGETAZIONE**

**Monitoraggio polveri aerodisperse  
Stabilizzazione a calce**

**RILIEVO PLANIMETRICO**

**Codice misura: SC\_15**



**LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA**

Località: C. Da Favarella  
Comune: Caltanissetta  
Provincia: Caltanissetta  
Regione: Sicilia

**ANAGRAFICA**

<b>Misura N.</b>	SC_15	<b>Durata Rilievi</b>	Da:	24/01/2018
			A:	25/01/2018
<b>COORDINATE:</b> 37°27.323'N, 13°59.238'E			<b>Fase di monitoraggio:</b> CORSO D'OPERA	<b>PM10:</b> 57 µg/m <sup>3</sup> <b>Polveri totali sospese:</b> 64,44 µg/m <sup>3</sup>

**STRUMENTAZIONE DI MISURA**

La strumentazione utilizzata per il monitoraggio della qualità dell'aria, riferita alla misura delle concentrazioni di particelle sospese e di particolato fine PM10, è rappresentata da pompe ad alto volume modello "Aircube", dotate di analoghe teste di prelievo poste su apposite membrane filtranti. La norma tecnica di riferimento per il campionamento in esame è richiamata dall'allegato VI del D.lgs 155/2010 - Metodo di riferimento per il campionamento e la misurazione del PM10. Tale metodo di riferimento, disciplinato dalla norma UNI EN 12341:1999 "Qualità dell'aria. Determinazione del particolato in sospensione PM10" è di seguito descritto.

Tecnico rilevatore: **geol. Domenico Paone**

**Monitoraggio polveri aerodisperse  
Stabilizzazione a calce**

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**



<b>RAPPORTO DI PROVA N. 18LA01873</b>	<b>DEL 12/02/2018</b>
<b>COMMITTENTE:</b>	EMPEDOCLE 2 s.c.p.a.
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	C.da Bigini Km.57+700 93100 CALTANISSETTA (CL)
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	IT02379310390
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	SC_15
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	STABILIZZAZIONE A CALCE
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b> 05/02/2018	
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 05/02/2018	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 18.00
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 18LA01873	
<b>DATA INIZIO PROVA:</b> 05/02/2018	<b>DATA FINE PROVA:</b> 07/02/2018

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Polveri PM 10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	µg/m <sup>3</sup>	57
POLVERI PTS <i>UNI EN 12341:2014</i>	µg/m <sup>3</sup>	64,44

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione.

**Legenda:**

U.M. = unità di misura

nd = non determinabile

U (se presente) = incertezza

LR (se presente) = limite di rilevabilità

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

