



**Alla C/A
dott. Miozzo Marcello
D.R.E.A.M. S.R.L.**

**Rapporto relativo alla conclusione del campione di “Bianco”
Progetto baseline ambientale dell’area della concessione mineraria Gorgoglione.
ECOSISTEMI E AREE PROTETTE**

PREMESSA:

Tale rapporto di lavoro, è stato redatto in riferimento al punto 2.5 C “ Rapporto sulle N° 10 stazioni di monitoraggio per la qualità dell'aria" presente nel piano operativo riferito alle attività di monitoraggio ambientale previste, per l'esecuzione del progetto di baseline ambientale dell'area della concessione mineraria Gorgoglione, denominato Scenario Tempa Rossa.

Di seguito sono riportati i valori tabellati, riscontrati durante le attività di monitoraggio con cui la società AGRI-BIO-ECO Laboratori Riuniti SRL ha effettuato e concluso il monitoraggio ambientale.

Monitoraggio in continuo (H24) per la durata di 1 settimana i seguenti parametri:

CO;SO₂ ;NO;NO₂;NOX;O₃;Hg;PM₁₀;PM_{2,5};H₂S;BTEX;CH₄;idrocarburi tot. (THC)

idrocarburi non metanici (NMHC),COV.

Ed inoltre i parametri meteorologici:

Velocità del vento (m/s); direzione del vento (grado sessagesimale); radiazione solare globale (W/m²); temperatura (°C); umidità relativa (%); pressione (mbar) ; precipitazioni (mm di H₂O).

SCENARIO TEMPAROSSA

MONITORAGGIO QUALITA' DELL' ARIA

BASELINE 2019


STAZIONI DI MONITORAGGIO

CODICE STAZIONE	UBICAZIONE	COORDINATA X (UMT-WGS 84)	COORDINATA Y (UMT-WGS 84)	DATA CAMPIONAMENTO	
				DAL:	AL:
SMA 01	Comune di Laurenzana	1607797	408838	11/04/2019	18/04/2019
SMA02	Comune di Anzi	1592525	405154	11/04/2019	18/04/2019
SMA03	Comune di Castelmezzano	1662133	407736	18/04/2019	30/04/2019
SMA04	Comune di Pietrapertosa	1610005	408757	18/04/2019	30/04/2019
SMA05	Comune di Accettura	1626676	408209	30/04/2019	07/05/2019
SMA06	Comune di Cirigliano	1628648	406572	30/04/2019	07/05/2019
SMA07	Comune di Stigliano	1638977	406763	07/05/2019	14/05/2019
SMA08	Comune di Aliano	1638727	405294	07/05/2019	14/05/2019
SMA09	Comune di Armento	1611688	405225	14/05/2019	14/05/2019
SMA10	Comune di Missanello	1628887	404814	21/05/2019	21/05/2019

PARAMETRI ANALITICI

valori medi del periodo di monitoraggio:

CODICE STAZIONE	CO(mg/m3)	SO2 (µg/m3)	NO;NO2;NOX (µg/m3)	O3(µg/m3)	Hg (ng/m3)	Pm 10 (µg/m3)	Pm 2,5 (µg/m3)	H2S (µg/m3)	BTEX (µg/m3)	CH4 (µg/m3) o ppm	IDROCARBURI	IDROCARBURI NON	C.O.V. (µg/m3)
											TOTALI (THC) (µg/m3 C)	METANICI (NMHC) (µg/m3 C)	
SMA 01	0,13	<0,022	0,043	0,102	<100	0,93	8,68	<0,02	<2	3	<100	<100	<100
SMA02	<0,04	<0,022	<0,022	0,1	<100	2,91	2,78	<0,02	<2	2	<100	<100	<100
SMA03	<0,04	<0,022	<0,022	0,098	<100	7,45	5,92	<0,02	<2	3	<100	<100	<100
SMA04	0,13	<0,022	<0,022	0,135	<100	17,53	14,59	<0,02	<2	1	<100	<100	<100
SMA05	<0,04	<0,022	<0,022	0,117	<100	1,1	0,91	<0,02	<2	2	<100	<100	<100

SMA06	<0,04	<0,022	<0,022	0,071	<100	3,06	2,64	<0,02	<2	3	<100	<100	<100
SMA07	0,1	<0,022	<0,022	0,116	<100	1,37	1,18	<0,02	<2	2	<100	<100	<100
SMA08	0,042	<0,022	<0,022	0,127	<100	5,65	4,69	<0,02	<2	3	<100	<100	<100
SMA09	0,073	<0,022	<0,022	0,11	<100	4,97	4,62	<0,02	<2	5	<100	<100	<100
SMA10	<0,04	<0,022	0,054	0,11	<100	1,21	1,1	<0,02	<2	4	<100	<100	<100

PARAMETRI METEOROLOGICI

CODICE STAZIONE

	VELOCITA' DEL VENTO (m/s)	DIREZIONE DEL VENTO (grado sessagesimale)	RADIAZIONE SOLARE GLOBALE (W/m2)	TEMPERATURA (°C)	UMIDITA' RELATIVA (%)	PRESSIONE (mbar)	PRECIPITAZIONI (mm di H2O)
SMA 01	0,42	161,4	1194,7	9,5	76	919,4	2,01
SMA02	0,68	201,3	1182,4	14,3	44,55	924,7	0
SMA03	0,8	124,7	1216,8	13	46,5	919,7	0
SMA04	1,44	152,09	1214,6	12,5	57,1	908,7	1,02
SMA05	0,92	196,71	1221	9,9	65,3	915,1	0,84
SMA06	0,96	103,5	1221	11	66,02	930,8	0
SMA07	0,77	202,68	1220,21	10,85	66,25	910,06	0,14
SMA08	0,84	191,59	1216,8	13,48	63,9	943,33	0
SMA09	0,7	214,8	1200,7	11,7	75,3	932,7	0,07
SMA10	0,4	180	1221,1	12,4	72,8	942,1	0,1

Nella tab. seguente sono riportati i limiti di riferimento della normativa vigente.

Limiti di riferimento (D.Lgs.155/2010)

Inquinante	indicazione	Periodo di mediazione	Limite	Superamenti in un anno
PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Valore limite sulle 24 ore per la protezione della salute umana	Media giornaliera	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	massimo 35
	Valore limite annuale per la protezione della salute umana	anno civile	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Valore Limite annuale per la protezione della salute umana	anno civile	25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
NO2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Valore limite orario per la protezione della salute umana	Media massima oraria	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	massimo 18
	Valore limite annuale per la protezione della salute umana	anno civile	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
O3 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Soglia d'informazione	Media massima oraria	180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
	Soglia d'allarme	Media massima oraria	240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
	Valore obiettivo	Media massima giornaliera calcolata su 8 ore	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	≤ 25 volte/anno come media su 3 anni
	Valore obiettivo per la protezione della vegetazione	AOT40, calcolato sulla base dei valori di 1 ora da maggio a luglio	18000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ come media su 5 anni	
CO (mg/m ³)	Valore limite orario per la protezione della salute umana	Media massima giornaliera calcolata su 8 ore	10 mg/m ³	
SO2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Valore limite giornaliero	Media giornaliera	125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	massimo 3
	Valore limite su 1 ora per la protezione della salute umana	Media massima oraria	350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	massimo 24
Benzene($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Valore limite su base annua	anno civile	5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
Benzo(a)pirene(ng/m ³)	Concentrazione presente nella frazione PM10 del materiale particolato, calcolato come media su un anno civile	anno civile	1 ng/m ³	
Metalli pesanti(ng/m ³)	Arsenico	anno civile	6 ng/m ³	
	Cadmio	anno civile	5 ng/m ³	
	Nichel	anno civile	20 ng/m ³	
	Piombo	anno civile	0,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	

INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI:

In merito a quanto riscontrato durante le campagne di monitoraggio ambientale, e da un confronto con “il campione di bianco”, realizzato nel periodo dal 17/04/2018 al 31/05/2018 per i medesimi punti oggetto di indagine, si riscontra che :

Per tutte le stazioni di monitoraggio ubicate nel territorio, non sono emersi superamenti dei limiti delle concentrazioni degli inquinanti riportati nella normativa vigente.