

DR.SSA AURORA BRANCIA
CONSULENZE AMBIENTALI
VIA SANTA TERESA DEGLI SCALZI, 134
80135 NAPOLI
IGIENISTA INDUSTRIALE CERTIFICATO
ENVIRONMENTAL EXPERT
AUDITOR UNI EN ISO14001
AUDITOR OHSAS 18001
LABORATORIO QUALIFICATO AMIANTO N. 258CAM3
TEL. 081 0012172
P.IVA 07196140631 C.F. BRNRRRA52T58G224H



Esiti analitici del monitoraggio

Polveri Totali

“Cave Riunite S. C. a r.l.”

3° TRIMESTRE 2017 – LUGLIO 2017

COMMITTENTE:	CAVE RIUNITE S.C. A R.L.
SEDI OPERATIVE:	ROCCARAINOLA (NA)

PROT. 052/17

NAPOLI, 15 SETTEMBRE 2017

PREMESSA.....	3
1. MATERIALI E METODI	4
2. ESITI ANALITICI MISURAZIONI PUNTUALI	5
3. ESITO ANALITICO MISURAZIONI IN CONTINUO	7

Indice delle tabelle

Tabella A – le concentrazioni ponderali di Polveri Totali sospese	5
Tabella B – le concentrazioni di materiale calcareo come rilevabile nelle PTS	6
Tabella C – riepilogo dati rilevazioni h24 mese di luglio 2017	7

PROT. 052/17

NAPOLI, 15 SETTEMBRE 2017

Premessa

La sottoscritta dr.ssa Aurora Brancia, nata a Padova il 18/12/52 e residente in Napoli alla via Santa Teresa degli Scalzi 134, iscritta all'Ordine Nazionale dei Biologi al n.A032399, in possesso di Diploma post-lauream (*master*) in Medicina Aziendale, inserita con il IA0407020036 nel Registro degli Igienisti Industriale Certificati ex UNI EN ISO 17024 tenuto dall'I.C.F.P. e accreditato SINCERT come Organismo di Certificazione per le figure professionali, *Auditor* UNI EN 14001:2004 accreditata UNI, *Environmental Expert* accreditata UNI-ANGQ, ha provveduto ad esecuzione di monitoraggio delle Polveri Totali Sospese il giorno 25 luglio 2017.

Con l'ausilio di personale tecnico di mia fiducia al pari che in passato sono stati eseguiti campionamenti per la misurazione delle Polveri Totali Sospese all'esterno del perimetro delle attività estrattive della medesima Cave Riunite S.C. a r.l.; la si riferisce sull'esito delle misure analitiche afferenti i **valori di Polveri Totali Sospese durante le attività produttive nel primo mese del terzo trimestre del 2017**

Nel giorno programmato per il monitoraggio in parola è stata eseguita volata solo presso la SEMAC; presso tutte le cave risultavano in essere le consuete attività di movimentazione e lavorazione del materiale.

PROT. 052/17

NAPOLI, 15 SETTEMBRE 2017

1. Materiali e metodi

La captazione delle Polveri Totali Sospese è avvenuta come di consueto mediante campionatori attivi portatili a batteria nelle usuali postazioni come già definite per il passato.

Nel rimandare per il dettaglio alle relazioni eseguite a mia cura sin dall'estate del 2015, il giorno 25 luglio 2017 sono state utilizzate pompe aspiranti portatili Zambelli, mod. Ego LC matr. 4330, 4336, 4337 e 4368 mod. Ego Plus matr. 348, 349, 350 e 351, mod Chronos matr. 1164, e pompe aspiranti portatili TECORA mod. Ayron 5 matr. 1242014AY e 1242015AY.

Parimenti, la determinazione analitiche è avvenute con le medesime metodiche descritte in dettaglio nelle precedenti relazioni cui pure si rimanda, specificando che il giorno 25 luglio 2017 sono stati utilizzati filtri a membrana in nitrato di cellulosa prodotti dalla Sartorius Stedim Biotech GmbH di Gottingen (Germania), articolo 11404-25-N con porosità nominale certificata di 0,8µm, lotto 0617 11404 1700863.

PROT. 052/17

NAPOLI, 15 SETTEMBRE 2017

2. Esiti analitici misurazioni puntuali

Nella Tabella A a seguito si riportano gli esiti delle medie ponderate rispetto al tempo di osservazione tra i valori misurati durante i due emiturni quotidiani

N.	DESCRIZIONE POSTAZIONI	conc. PTS di in mg/m ³ fondo 19/9/2015	conc. PTS in mg/m ³ 25/7/2017
1	Interno perimetro S.E.MA.C. srl, area piazzale altezza cabina elettrica, di fronte zona pesa	0,12	0,56
2	Esterno S.E.MA.C. srl, lungo viale di accesso a ca. 1/3 della lunghezza dall'ingresso	0,10	0,05
3	Esterno S.E.MA.C. srl, lungo viale di accesso a ca. 1/3 della lunghezza lato strada provinciale	0,12	0,15
4	Interno perimetro INECA SPA , area piazzale altezza Cabina – pesa	0,02	1,06
5	Esterno perimetro INECA SPA, lungo strada di accesso altezza curva, su lato est	0,07	0,04
6	Esterno perimetro INECA SPA, lungo strada di accesso, su lato est tra curva e strada provinciale	0,13	0,23
7	Interno perimetro CECA srl, area di piazzale zona transito da stoccaggio materiali a bassa granulometria	0,11	0,15
8	Esterno perimetro CECA srl, interno zona agricola su lato ovest via Difesa centralmente lungo confine con proprietà aliena	0,08	0,05
9	Esterno perimetro CECA srl, interno zona agricola su lato ovest via Difesa lungo confine con proprietà aliena altezza angolo	0,17	0,18
10	Esterno perimetro CECA srl, interno zona agricola su lato est via Difesa a m. 10 da varco di accesso rientrante lungo la strada provinciale	0,17	0,20
11	Esterno perimetro CECA srl, interno zona agricola su lato est via Difesa da accesso rientrante lungo la strada provinciale, centralmente spiazzo centrale area	0,11	0,10

Tabella A – le concentrazioni ponderali di Polveri Totali sospese

PROT. 052/17

NAPOLI, 15 SETTEMBRE 2017

N.	DESCRIZIONE POSTAZIONI	conc. PTS materiale calcareo di fondo in mg/m ³ fondo 19/9/2015	conc. PTS materiale calcareo in mg/m ³ 25/7/2017
1	Interno perimetro S.E.MA.C. srl, area piazzale altezza cabina elettrica, di fronte zona pesa	< L.R.	< L.R.
2	Esterno S.E.MA.C. srl, lungo viale di accesso a ca. 1/3 della lunghezza dall'ingresso	< L.R.	< L.R.
3	Esterno S.E.MA.C. srl, lungo viale di accesso a ca. 1/3 della lunghezza lato strada provinciale	< L.R.	< L.R.
4	Interno perimetro INECA SPA , area piazzale altezza Cabina – pesa	< L.R.	< L.R.
5	Esterno perimetro INECA SPA, lungo strada di accesso altezza curva, su lato est	< L.R.	< L.R.
6	Esterno perimetro INECA SPA, lungo strada di accesso, su lato est tra curva e strada provinciale	< L.R.	< L.R.
7	Interno perimetro CECA srl, area di piazzale zona transito da stoccaggio materiali a bassa granulometria	< L.R.	< L.R.
8	Esterno perimetro CECA srl, interno zona agricola su lato ovest via Difesa centralmente lungo confine con proprietà aliena	< L.R.	< L.R.
9	Esterno perimetro CECA srl, interno zona agricola su lato ovest via Difesa lungo confine con proprietà aliena altezza angolo	< L.R.	< L.R.
10	Esterno perimetro CECA srl, interno zona agricola su lato est via Difesa a m. 10 da varco di accesso rientrante lungo la strada provinciale	< L.R.	< L.R.
11	Esterno perimetro CECA srl, interno zona agricola su lato est via Difesa da accesso rientrante lungo la strada provinciale, centralmente spiazzo centrale area	< L.R.	< L.R.

N.B.: valore come media ponderata per i due emiturni,

Tabella B – le concentrazioni di materiale calcareo come rilevabile nelle PTS

PROT. 052/17

NAPOLI, 15 SETTEMBRE 2017

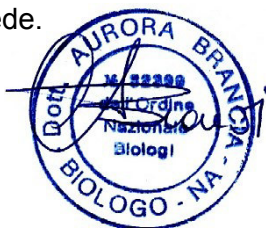
3. Esito analitico misurazioni in continuo

Si riportano i dati rilevati con la centralina di campionamento automatico in continuo h24 posizionata nell'area di piazzale della S.E.MA.C. s.r.l. , come da estratto relativo alle giornate del mese di luglio 2017, curato da altro laboratorio indipendente:

Luglio 2017	PTS $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1	69
2	66
3	82
4	97
5	107
6	107
7	91
8	67
9	168
10	211
11	161
12	210
13	203
14	52
15	77
16	212
17	184
18	106
19	122
20	181
21	398
22	100
23	152
24	121
25	136
26	204
27	173
28	102
29	91
30	48
31	42
media mensile	134

Tabella C – riepilogo dati rilevazioni h24 mese di luglio 2017

In fede.



DR.SSA AURORA BRANCIA
CONSULENZE AMBIENTALI
VIA SANTA TERESA DEGLI SCALZI, 134
80135 NAPOLI
IGIENISTA INDUSTRIALE CERTIFICATO
ENVIRONMENTAL EXPERT
AUDITOR UNI EN ISO14001
AUDITOR OHSAS 18001
LABORATORIO QUALIFICATO AMIANTO N. 258CAM3
TEL. 081 0012172
P.IVA 07196140631 C.F. BRNRRRA52T58G224H



IA0407020036

Esiti analitici del monitoraggio

Polveri Totali

“Cave Riunite S. C. a r.l.”

3° TRIMESTRE 2017 – AGOSTO 2017

COMMITTENTE: **CAVE RIUNITE S.C. A R.L.**
SEDI OPERATIVE: **ROCCARAINOLA (NA)**

PROT. 054/17

NAPOLI, 15 SETTEMBRE 2017

PREMESSA.....	3
1. MATERIALI E METODI	4
2. ESITI ANALITICI MISURAZIONI PUNTUALI	5
3. ESITO ANALITICO MISURAZIONI IN CONTINUO	7

Indice delle tabelle

Tabella A – le concentrazioni ponderali di Polveri Totali sospese	5
Tabella B – le concentrazioni di materiale calcareo come rilevabile nelle PTS	6
, Tabella C – riepilogo dati rilevazioni h24 mese di agosto 2017	7

PROT. 054/17

NAPOLI, 15 SETTEMBRE 2017

Premessa

La sottoscritta dr.ssa Aurora Brancia, nata a Padova il 18/12/52 e residente in Napoli alla via Santa Teresa degli Scalzi 134, iscritta all'Ordine Nazionale dei Biologi al n.A032399, in possesso di Diploma post-lauream (*master*) in Medicina Aziendale, inserita con il IA0407020036 nel Registro degli Igienisti Industriali Certificati ex UNI EN ISO 17024 tenuto dall'I.C.F.P. e accreditato SINCERT come Organismo di Certificazione per le figure professionali, *Auditor* UNI EN 14001:2004 accreditata UNI, *Environmental Expert* accreditata UNI-ANGQ, ha provveduto ad esecuzione di monitoraggio delle Polveri Totali Sospese il giorno 2 agosto 2017.

Con l'ausilio di personale tecnico di mia fiducia al pari che in sono stati eseguiti campionamenti per la misurazione delle Polveri Totali Sospese all'esterno del perimetro delle attività estrattive della medesima Cave Riunite S.C. a r.l.; a seguito si riferisce sull'esito delle misure analitiche afferenti i **valori di Polveri Totali Sospese durante le attività produttive nel secondo mese del terzo trimestre del 2017**

Nel giorno programmato per il monitoraggio in parola non sono state eseguite volate ma risultavano in essere le consuete attività di movimentazione e lavorazione del materiale

PROT. 054/17

NAPOLI, 15 SETTEMBRE 2017

1. Materiali e metodi

La captazione delle Polveri Totali Sospese è avvenuta come di consueto mediante campionatori attivi portatili a batteria nelle usuali postazioni come già definite per il passato.

Nel rimandare per il dettaglio alle relazioni eseguite a mia cura sin dall'estate del 2015, il giorno 2 agosto 2017 sono state utilizzate pompe aspiranti portatili Zambelli, mod. Ego LC matr. 4329, 4336, 4337 e 4368 mod. Ego Plus matr. 348, 349, 350 e 351, mod Chronos matr. 1164, e pompe aspiranti portatili TECORA mod. Ayron 5 matr. 1242014AY e 1242015AY.

Parimenti, la determinazione analitiche è avvenute con le medesime metodiche descritte in dettaglio nelle precedenti relazioni cui pure si rimanda, specificando che il giorno 2 agosto 2017 sono stati utilizzati filtri a membrana in nitrato di cellulosa prodotti dalla Sartorius Stedim Biotech GmbH di Gottingen (Germania), articolo 11404-25-N con porosità nominale certificata di 0,8µm, lotto 0617 11404 1700863.

PROT. 054/17

NAPOLI, 15 SETTEMBRE 2017

2. Esiti analitici misurazioni puntuali

Nella Tabella A a seguito si riportano gli esiti delle medie ponderate rispetto al tempo di osservazione tra i valori misurati durante i due emiturni quotidiani

N.	DESCRIZIONE POSTAZIONI	conc. PTS di in mg/m ³ fondo 19/9/2015	conc. PTS in mg/m ³ 02/08/2017
1	Interno perimetro S.E.MA.C. srl, area piazzale altezza cabina elettrica, di fronte zona pesa	0,12	0,25
2	Esterno S.E.MA.C. srl, lungo viale di accesso a ca. 1/3 della lunghezza dall'ingresso	0,10	0,12
3	Esterno S.E.MA.C. srl, lungo viale di accesso a ca. 1/3 della lunghezza lato strada provinciale	0,12	0,13
4	Interno perimetro INECA SPA , area piazzale altezza Cabina – pesa	0,02	0,92
5	Esterno perimetro INECA SPA, lungo strada di accesso altezza curva, su lato est	0,07	0,24
6	Esterno perimetro INECA SPA, lungo strada di accesso, su lato est tra curva e strada provinciale	0,13	0,26
7	Interno perimetro CECA srl, area di piazzale zona transito da stoccaggio materiali a bassa granulometria	0,11	0,08
8	Esterno perimetro CECA srl, interno zona agricola su lato ovest via Difesa centralmente lungo confine con proprietà aliena	0,08	0,01
9	Esterno perimetro CECA srl, interno zona agricola su lato ovest via Difesa lungo confine con proprietà aliena altezza angolo	0,17	0,05
10	Esterno perimetro CECA srl, interno zona agricola su lato est via Difesa a m. 10 da varco di accesso rientrante lungo la strada provinciale	0,17	0,16
11	Esterno perimetro CECA srl, interno zona agricola su lato est via Difesa da accesso rientrante lungo la strada provinciale, centralmente spiazzo centrale area	0,11	0,19

Tabella A – le concentrazioni ponderali di Polveri Totali sospese

PROT. 054/17

NAPOLI, 15 SETTEMBRE 2017

N.	DESCRIZIONE POSTAZIONI	conc. PTS materiale calcareo di fondo in mg/m ³ fondo 19/9/2015	conc. PTS materiale calcareo in mg/m ³ 2/8/2017
1	Interno perimetro S.E.MA.C. srl, area piazzale altezza cabina elettrica, di fronte zona pesa	< L.R.	< L.R.
2	Esterno S.E.MA.C. srl, lungo viale di accesso a ca. 1/3 della lunghezza dall'ingresso	< L.R.	< L.R.
3	Esterno S.E.MA.C. srl, lungo viale di accesso a ca. 1/3 della lunghezza lato strada provinciale	< L.R.	< L.R.
4	Interno perimetro INECA SPA , area piazzale altezza Cabina – pesa	< L.R.	< L.R.
5	Esterno perimetro INECA SPA, lungo strada di accesso altezza curva, su lato est	< L.R.	< L.R.
6	Esterno perimetro INECA SPA, lungo strada di accesso, su lato est tra curva e strada provinciale	< L.R.	< L.R.
7	Interno perimetro CECA srl, area di piazzale zona transito da stoccaggio materiali a bassa granulometria	< L.R.	< L.R.
8	Esterno perimetro CECA srl, interno zona agricola su lato ovest via Difesa centralmente lungo confine con proprietà aliena	< L.R.	< L.R.
9	Esterno perimetro CECA srl, interno zona agricola su lato ovest via Difesa lungo confine con proprietà aliena altezza angolo	< L.R.	< L.R.
10	Esterno perimetro CECA srl, interno zona agricola su lato est via Difesa a m. 10 da varco di accesso rientrante lungo la strada provinciale	< L.R.	< L.R.
11	Esterno perimetro CECA srl, interno zona agricola su lato est via Difesa da accesso rientrante lungo la strada provinciale, centralmente spiazzo centrale area	< L.R.	< L.R.

N.B.: valore come media ponderata per i due emiturni,

Tabella B – le concentrazioni di materiale calcareo come rilevabile nelle PTS

PROT. 054/17

NAPOLI, 15 SETTEMBRE 2017

3. Esito analitico misurazioni in continuo

Si riportano i dati rilevati con la centralina di campionamento automatico in continuo h24 posizionata nell'area di piazzale della S.E.MA.C. s.r.l. , come da estratto relativo alle giornate del mese di agosto 2017, curato da altro laboratorio indipendente, come comunicate alla sottoscritta sino al giorno 11 settembre 2017:

agosto 2017	PTS $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1	93
2	113
3	202
4	148
5	129
6	79
7	76
8	154
9	
10	
11	69
12	50
13	33
14	125
15	51
16	54
17	66
18	74
19	71
20	50
21	114
22	109
23	63
media mensile	92

Tabella C – riepilogo dati rilevazioni h24 mese di agosto 2017

In fede.

