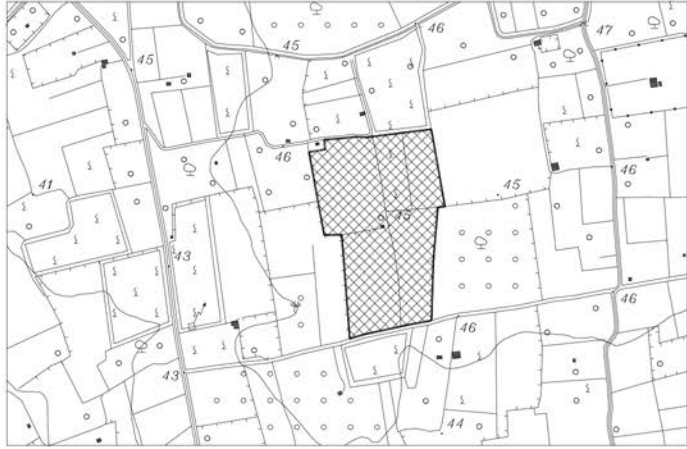


# Comune di ALEZIO

*Prov. di LECCE*



**RICHIEDENTE: GEOAMBIENTE s.r.l.**

Via Beatrice Acquaviva D'Aragona, 5  
73020 - Cavallino (LE)

**Progetto di coltivazione mineraria di una cava  
di materiale argilloso in loc. "L'Arpa"  
Foglio 17 p.lle 50(parte)-51-52-53-112**

ELABORATO: **E 12**

TITOLO:

## **Piano di monitoraggio ambientale**

Data: luglio 2016

Aggiorn.:

Visto:

*Il Tecnico*

**dott. Luigi PALMISANO**



CONSULTING HSE srl  
Via G. Zanardelli, 60 –  
73100 Lecce (LE)  
P.IVA: 04602720759  
e.mail. hseconsultingsnc@gmail.com  
tel. 0832 1694593

**SOMMARIO**

<b>o Premessa</b>	<b>2</b>
<b>1 Monitoraggio ambientale</b>	<b>3</b>
<i>1.1 Aria – Emissioni diffuse</i>	<i>3</i>
<i>1.2 Rumore</i>	<i>4</i>
<i>1.3 Acque sotterranee</i>	<i>4</i>

## **o Premessa**

Il presente elaborato è predisposto nell'ambito della procedura di Valutazione di Impatto Ambientale (ex. art. 22 D.Lgs 152/06 e smi) per la realizzazione di un progetto di coltivazione mineraria di una cava di materiale argilloso in loc. "L'Arpa" Foglio 17, p.lle 50(p)-51,5253 e 112 proposto dalla ditta GEOAMBIENTE srl.

Lo scopo della presente relazione è quindi descrivere le modalità e le frequenza di monitoraggio delle matrici ambientali potenzialmente coinvolte dalle attività di progetto.

## 1 Monitoraggio ambientale

Il monitoraggio ambientale proposto prevede l'esecuzione di analisi e misure atte a verificare lo stato di salute delle matrici ambientali potenzialmente interessate dalla attività proposta dal proponente, così come identificato nella relazione generale.

In particolare sono indicate le frequenze e le metodiche da utilizzare nell'ambito degli autocontrolli relativi alle componenti aria, rumore e acque.

**Le indicazioni delle metodiche di campionamento e delle analisi di laboratorio, sono da intendersi valide alla data di redazione del presente documento.**

### 1.1 Aria – Emissioni diffuse

Le attività connesse con la coltivazione mineraria di una cava generano emissioni diffuse di polveri. Per valutare il potenziale impatto generato sulla componente in oggetto, verrà eseguita, con cadenza annuale, la misura del parametro "Polveri totali diffuse" (Tabella 1-1) conformemente a quanto indicato al punto 11.12 "Discarica in cava di prima categoria" del settore Rifiuti delle linee guida alle emissioni in atmosfera per i nuovi impianti della Regione Puglia – Assessorato all'Ambiente – Settore Ecologia – C.R.I.A.P. del 23 aprile 1998 come modificato dalla determina n.42/2008. I punti di misura previsti sono 4, posizionati lungo le direzioni Nord, Est, Sud ed Ovest (riportate in allegato alla presente) ed identificato con le sigle ED\_Nord, ED\_Est, ED\_Sud ed ED\_Ovest.

*Tabella 1-1: Parametri da monitorare con frequenza annuale in n.ro 2 punti posizionati a monte e a valle, rispetto la direzione del vento, dell'impianto di frantumazione della ditta.*

Parametro	Valore Limite	Riferimento normativo	Metodo di analisi
Polveri totali diffuse	5 mg/Nm <sup>3</sup>	Linee guida CRIAP	UNICHIM M.U. n.1998

Al fine inoltre, di minimizzare e mitigare l'effetto di tali emissioni diffuse, l'azienda prevede di installare una rete di nebulizzatori di acqua e di dotarsi di una siepe perimetrale costituita da alberi sempreverdi ad altofusto.

Relativamente al DB-CET di ARPA Puglia, la ditta provvederà alla compilazione del database con cadenza annuale.

## 1.2 Rumore

Il Comune di Alezio non ha effettuato la classificazione acustica del territorio tramite apposito piano di Zonizzazione pertanto si terrà conto di quanto in tal senso riportato nel DPCM 01/03/1991 (rif. Tab. 1 art. 6 del D.P.C.M.) che identifica, a parere dello scrivente, la classe di appartenenza del locale oggetto dell'indagine come "Zona D", Tutto il territorio Nazionale.

La tabella seguente riporta i valori limite di immissione del livello sonoro equivalente (ex. DPCM 14/11/1997). La misura di tale parametro sarà eseguita con frequenza annuale, nelle 4 postazioni indicate nella planimetria in allegato alla presente.

Tabella 1-2: Valori dei limiti massimi del livello sonoro equivalente (Leq A) relativi alle classi di destinazione d'uso del territorio di riferimento, in mancanza di zonizzazione (Art. 6 DPCM 1/3/91 e DM 2/4/68) Leq in dB(A)

Classi di destinazione d'uso del territorio		Tempi di riferimento	
		Diurno (06:00-22:00)	Notturmo (22:00-06:00)
Zona A	Parti del territorio edificate che rivestono carattere storico, artistico	65	55
Zona B	Aree totalmente o parzialmente edificate in cui la superficie coperta è superiore ad 1/8 della superficie fondiaria della zona e la densità territoriale è superiore a 1,5 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	60	50
Zona C	Zona esclusivamente industriale	70	70
<b>Zona D</b>	<b>Tutto il territorio nazionale</b>	<b>70</b>	<b>60</b>

Le metodiche di campionamento saranno conformi a quanto indicato nel DMA 16/03/98: Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico (pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale N.76 del 1/4/98).

## 1.3 Acque sotterranee

Il monitoraggio delle acque riguarderà esclusivamente le acque della falda superficiale in quanto la falda profonda risulta ben tutelata dalla presenza della stessa clotre di materiali argillosi impermeabili tra fondo cava e livello piezometrico della stessa (cfr. E1 relazione geologica).

Queste acque saranno prelevate presso i pozzi n.ro 2, 4, 6 e 8 indicati nella tavola G3 Carta delle isofratriche della falda superficiale con frequenza annuale.

Nel seguito si riportano i parametri e i relativi valori limite per le acque sotterranee.

Tabella 1-3: Parametri e relativi valori limite relativi alle acque sotterranee (Tabella 2 – Allegato 5 – parte Quarta D.Lgs 152/06) prelevate annualmente presso i pozzi n.ro 2, 4, 6 e 8 indicati nella tavola G3 Carta delle isofratriche della falda superficiale.

PARAMETRI	Valore limite ( $\mu$ /l)
Alluminio	200
Antimonio	5
Argento	10
Arsenico	10
Berillio	4
Cadmio	5
Cobalto	50
Cromo totale	50
Cromo (VI)	5
Ferro	200
Mercurio	1
Nichel	20
Piombo	10
Rame	1000
Selenio	10
Manganese	50
Tallio	2
Zinco	3000
Boro	1000
Cianuri liberi	50
Fluoruri	1500
Nitriti	500
Solfati (mg/L)	250

