

Perugia li,

All'A.R.P.A. Umbria

Via Pievaiola San Sisto

06132 Perugia

<b>ARPA UMBRIA</b>
UOP 1 Perugia
Prot. Entrata del 07/04/2006
nr. 0007902
Classifica: X.9


**PROTOCOLLO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE  
RELATIVO A RICOMPOSIZIONE AMBIENTALE CAVA  
"VAL DI RANIERA" - Comune di Scheggia e Pascelupo  
VALCATRIA s.a.s.**

**Per l'ARPA Umbria**



**Il committente**

**VALCATRIA s.a.s.**

*Giugliaroli & C.*  
Via Eugubina 6 - SCHEGGIA (PG)  
partita IVA 060540547

## INDICE

### PREMESSA

#### PROGRAMMA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

- MONITORAGGIO DELLE POLVERI
- MONITORAGGIO ACUSTICO
- RAPPORTI CON ARPA UMBRIA

#### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### **PREMESSA**

Il presente Protocollo concordato tra l'ARPA UMBRIA e la soc. VALCATRIA s.a.s. stabilisce le norme di effettuazione del programma di monitoraggio ambientale atto a definire lo stato della qualità dell'aria e il livello di rumore ambientale dell'aria circostante il sito produttivo, così come richiesto dal punto 1.7.1 della Determinazione Dirigenziale n. 5249 del 30 giugno 2004 della Direzione Politiche Territoriali Ambiente e Infrastrutture – Servizio Programmi per l'Assetto del Territorio della Regione Umbria che ha per oggetto: "*L.R. 11/98, art. 5, Procedura di V.I.A. Giudizio di compatibilità ambientale e approvazione ai sensi dell'art. 7 della L.r. 2/2000 – Progetto di reinserimento ambientale CAVA VAL DI RANIERA. Comune di Scheggia e Pascelupo – Valcatrìa s.a.s.*".

Con la Determinazione Dirigenziale sopra citata si è concluso positivamente l'iter che valuta la compatibilità ambientale dell'intervento ed ora occorre passare alla fase autorizzativa da parte del Comune di Scheggia e Pascelupo competente per territorio. Tale fase può compiersi solo successivamente alla sottoscrizione del presente protocollo tra A.R.P.A. Umbria e società Valcatrìa s.a.s.

## MONITORAGGIO

Per quanto riguarda il punto 1.6.3 della D.D. citata, si precisa che nel sito non è prevista la presenza di impianti per la lavorazione degli inerti per cui non risulta necessaria l'acquisizione dell'autorizzazione ai sensi del DPR 203/88 prescritta dal punto sopra citato.

## **PROGRAMMA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE**

Il programma di monitoraggio ambientale, formalizzato nel presente protocollo e di seguito esplicitato, prevede la misura delle polveri e della rumorosità per definire lo stato di qualità dell'aria e il livello del rumore ambientale dell'aria circostante il sito produttivo, così come richiesto dal punto 1.7.1 della Determinazione Dirigenziale n. 5249/2004.

Il programma non prevede il monitoraggio delle acque sotterranee né delle acque superficiali perché non sono state rilevate falde e non vi sono corsi d'acqua superficiali che possano essere interessati dall'attività estrattiva.

Si premette che punti di prelievo, frequenza e durata dei campionamenti sono stati stabiliti tenendo conto che la cava è posizionata in un'area nella cui prossimità non sono presenti recettori sensibili.

Per quanto riguarda la viabilità, inoltre, si precisa che i mezzi adibiti al trasporto del materiale estratto sono dotati di teloni per la copertura dei cassoni al fine di impedire il pericolo di dispersione e/o dilavamento del materiale stesso; inoltre, ad eccezione della strada di accesso alla cava che non costeggia nessuna abitazione, le altre strade percorse dai mezzi, che attraversano centri abitati, sono asfaltate.

In allegato al presente protocollo è riportata la planimetria della cava con l'indicazione dei punti di prelievo per la campagna di monitoraggio.

## MONITORAGGIO DELLE POLVERI

Il programma di monitoraggio delle polveri prevede la effettuazione delle seguenti attività:

1. tre campionamenti prima dell'inizio dell'attività atti a definire il "punto zero" della durata di 4 ore nell'arco di 10 giorni;
2. tre campionamenti durante l'attività della cava, entro 30 gg. dall'inizio dell'esercizio della cava, della durata di 4 ore, con l'impianto in marcia alla massima potenzialità;
3. in seguito, un monitoraggio all'anno per tutta la durata di attività della cava, con le modalità di cui sopra.

### La valutazione

I prelievi delle polveri saranno effettuati in due punti di controllo, posti al limite di proprietà della cava, non essendo presenti recettori sensibili nell'area prossima alla cava stessa. I prelievi interesseranno la determinazioni delle polveri totali sospese.

La valutazione sarà effettuata da tecnici competenti in emissioni atmosferiche con strumentazione conforme ai requisiti di legge e regolarmente tarata e certificata.

Le valutazioni successive alla prima saranno effettuate con la cava in piena attività e con tutti i mezzi all'opera.

I risultati delle misure saranno riportati in apposito modulo concordato con l'ARPA Umbria e riportato in allegato al presente protocollo, che conterrà anche le seguenti informazioni:

- Planimetria dell'area di coltivazione della cava, soggetta al monitoraggio;
- Individuazione dei punti in cui vengono effettuate le misure delle polveri;
- Indicazione della frequenza di misura;
- Orario di attività delle sorgenti di polveri;
- Descrizione della strumentazione impiegata per il monitoraggio;

Come limite di accettabilità del valore misurato verrà utilizzato il valore medio annuo per particelle sospese indicato nel DPCM 28.03.'83 pari a  $150 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Tale valore non deve essere superato dal valore medio di almeno tre misure effettuate nell'arco di 10 gg, nel periodo di massima polverosità, campionando giornalmente per il periodo di attività della cava (e non sulle 24h).

## **MONITORAGGIO ACUSTICO**

Il programma di monitoraggio acustico prevede la effettuazione delle seguenti attività:

- Valutazione di impatto acustico prodotto dall'attività estrattiva da realizzarsi entro 30 gg dall'inizio dell'esercizio della cava;
- Ripetizione della valutazione di impatto acustico con cadenza biennale ovvero a seguito di modifiche sostanziali delle attrezzature utilizzate o delle modalità di coltivazione.

La valutazione di impatto acustico verrà effettuata con riferimento a due punti di controllo, posti al limite di proprietà della cava, non essendo presenti recettori sensibili nell'area prossima alla cava stessa.

La valutazione sarà effettuata da tecnici competenti in acustica ambientale con strumentazione conforme ai requisiti di legge e regolarmente tarata e certificata.

La valutazione sarà effettuata con la cava in piena attività e con tutti i mezzi all'opera.

Nella valutazione saranno descritti:

- L'attività in essere
- La disposizione del sito e dei punti di controllo
- La strumentazione di misura utilizzata
- L'inquadramento acustico del territorio completo di una previsione della possibile classe di appartenenza dell'area oggetto di indagine, nel caso in cui il Comune di competenza non abbia ancora provveduto all'adozione della zonizzazione acustica,
- Caratteristiche degli impianti ed attrezzature funzionanti in ambiente aperto
- Condizioni di misura
- Misure di rumore residuo
- Misure di rumore ambientale
- Confronti con i limiti di riferimento
- Conclusioni e giudizio di conformità dell'impatto acustico ai limiti vigenti

Tutte le misure saranno effettuate per tempi di osservazione e di misura sufficienti a garantire la corretta caratterizzazione sia del rumore residuo che del rumore ambientale.

Di ogni misura verranno forniti, oltre ai risultati globali (data, ora, tempo di misura, Leq, L95, L90, L50, L10) una scheda analitica riportante tutti i parametri monitorati e comprendente la foto del punto di misura con la strumentazione in funzione, lo spettro ad 1/3 di ottava e la storia temporale della misura stessa.

Il confronto con i limiti di riferimento vigenti e/o presunti sarà effettuato in corrispondenza dei due punti di controllo prestabiliti.

La valutazione sarà inoltre completa di una planimetria dell'area, con individuazione della posizione dei punti di controllo e delle sorgenti di rumore, e della copia dei certificati di taratura SIT della strumentazione di misura.

I risultati delle valutazioni di impatto acustico saranno trasmessi all'ARPA Umbria mediante apposito modulo, il cui formato è stato concordato con la stessa ARPA Umbria e che è riportato in allegato al presente protocollo.

In detto modulo saranno indicati:

- Il riferimento alla relazione di valutazione di impatto acustico (n° protocollo e data)
- Il giudizio di conformità dell'impatto acustico ai limiti vigenti
- Il timbro e la firma del tecnico competente in acustica ambientale

## RAPPORTI CON ARPA UMBRIA

Con il presente Protocollo la soc. Valcatrìa s.a.s. si impegna a:

- comunicare ad ARPA Umbria (Sezione Territoriale di competenza e p.c. Direzione Generale Servizio VIA) la data di effettuazione dei campionamenti con 5 giorni lavorativi di anticipo dell'effettuazione delle misure/analisi.
- trasmettere ad ARPA Umbria (Sezioni Tematiche di competenza) e per conoscenza alla Sezione Territoriale competente e al Servizio VIA della Sezione Attività Centralizzate Direzione Generale, i risultati di ogni misura/analisi entro 15 giorni lavorativi dall'acquisizione degli stessi. Tutti i dati rilevati saranno raccolti in apposito Registro e utilizzati per valutare eventuali modificazioni delle caratteristiche delle matrici ambientali analizzate.
- fornire i risultati delle analisi di polveri e rumore secondo i modelli riportati in allegato in formato cartaceo e informatizzato (tabella excel).

Si dà atto che i contenuti del presente protocollo potranno essere modificati a seguito dei risultati delle misure effettuate, ovvero del manifestarsi di problemi igienico sanitari o di evoluzioni normative successive.

Perugia lì, 04/07/2014

Per l'ARPA U.



## **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Il costo per il monitoraggio delle polveri è il seguente:

<b>voce costo</b>	<b>Tariffa</b>	<b>Prestazione prevista</b>	<b>Costo</b>
Monitoraggio	€ 900,00	3 Campionamenti, determinazione polveri, compilazione referto	900,00 €
<b>Totale per 3 monitoraggi</b>			<b>2.700,00 €</b>

Il costo per l'attività di monitoraggio acustico è il seguente:

<b>voce costo</b>	<b>Tariffa</b>	<b>Prestazione prevista</b>	<b>Costo</b>
Predisposizione relazione	€ 800,00	Relazione tecnica	800,00 €
Indennità di trasferta	€ 100/giorno mis. + 0,65 €/Km	1 giorno di misura 250 Km	262,00 €
Effettuazione misure	€ 25/misura (durata >= 10')	n° 8 misure	200,00 €
<b>Totale per ogni valutazione</b>			<b>1.262,00 €</b>
<b>Totale per 2 valutazioni</b>			<b>2.524,00 €</b>

Perugia li, 07/04/06

**Per l'ARPA Umbria**



**Il committente**

**VALCATRIA S. S. S.**  
d'Ingegneria e Architettura S. C.  
Via Elogubina 6 - SCARBEGGIA (PG)  
partita IVA 01956700547