


336

	Prot. 5305.....
	Data 17/03/2015

*Protocollo di Monitoraggio Ambientale*  
*Determinazione Dirigenziale della Regione Umbria*  
*n° 5325 del 03/07/2014*

*Proponente*

RPF s.r.l. - Loc. Montecchio – 06030 Giano dell'Umbria

*Progetto:*

*AMPLIAMENTO DELLA CAVA ATTIVA PER ESTRAZIONE DI MATERIALI  
CALCAREI, VOC. COLLEPEZZO, GIANO DELL'UMBRIA*

Per l'ARPA Umbria



Il committente



Il tecnico



Perugia li,.....

## INDICE

### PREMESSA

#### PROGRAMMA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

1. MONITORAGGIO DELL'AMBIENTE IDRICO (non previsto)
2. MONITORAGGIO DELLE POLVERI
3. MONITORAGGIO ACUSTICO
4. MONITORAGGIO DELLE VIBRAZIONI (non previsto)
5. MONITORAGGIO DI SUOLO E SOTTOSUOLO (non previsto)
6. RAPPORTI CON ARPA UMBRIA

#### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### PREMESSA

La presente relazione ha come oggetto il rinnovo del protocollo d'intesa tra ARPA Umbria e ditta RPF s.r.l per il monitoraggio delle polveri ed acustico relativi al sito di cava della Loc. Collepezzo in Comune di Giano dell'Umbria.

Il protocollo d'intesa che si intende rinnovare è datato 9 agosto 2002 (n° 10939 di raccolta). Ad oggi, le attività svolte dalla ditta RPF non risultano significativamente modificate. Ma sulla scorta dei risultati del monitoraggio fin qui eseguito si propongono alcune modifiche.

Il monitoraggio, al pari del passato, riguarderà le componenti polveri e rumori. Per quanto riguarda i punti di misurazione, si ritiene significativo, tanto per le polveri, quanto per il rumore il punto identificato dalle coordinate Gauss-Boaga: X 2.318.735; Y 4.745.244.

Al fine di dare continuità al monitoraggio fin qui eseguito, si identificherà il punto di misurazione con le sigle precedentemente usate. Per quanto riguarda il monitoraggio del rumore si utilizzerà la sigla P2. Mentre, per quanto riguarda il monitoraggio delle polveri il punto verrà identificato con la sigla N2.

L'altra modifica che si propone è quella di effettuare, tanto per il rumore, quanto per le polveri una sola misura annua, in corrispondenza del periodo estivo, quando la cava è in piena attività e si determinano le condizioni atmosferiche più sfavorevoli.

#### Istruttoria di riferimento

**Oggetto:** D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., L.R. 12/2010, D.G.R. 861/2011. Procedimento di valutazione di valutazione di impatto ambientale del progetto: "Ampliamento della cava attiva per estrazione di

materiali calcarei (scaglia bianca e rossa) sita in Voc. Collepezzo del Comune di Giano dell'Umbria (PG); 1^ fase del giacimento riconosciuto con DGP n°370/2011". Soggetto proponente: Soc. RPF S.r.l.

**Determina Dirigenziale N.5325 del 03/07/2014; Rif. Paragrafo Monitoraggio 1.7**

**PROGRAMMA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE**

MONITORAGGIO DELL'AMBIENTE IDRICO

**NON PREVISTO**

## MONITORAGGIO DELLE POLVERI

### PUNTI DI MISURAZIONE

I potenziali recettori individuati (Casa Baldini, Casa Alpi, Ristorante Caporicci) sono situati a notevole distanza dalla cava; inoltre fra di essi e le zone di attività della cava risultano interposti numerosi ostacoli e barriere naturali (dossi collinari, strade, boschi con alberi di alto fusto). Quindi allo scopo di caratterizzare in modo significativo l'impatto verso l'esterno provocato dalle polveri aerodisperse prodotte dall'attività di cava, per l'esercizio dei campionamenti è stato scelto un punto situato al confine di cava e di fronte alle zone d'escavazione.

Il punto di misurazione verrà indicato con N2 e risulta identificato dalle coordinate Gauss-Boaga: X 2.318.735; Y 4.745.244. Questo punto è già stato oggetto di monitoraggio e di conseguenza esiste un data base dei valori storici misurati.

Punto N°2 – Al confine dell'area di cava, direzione Est, in prossimità della palazzina deposito.

### FREQUENZA DELLE MISURAZIONI

In ragione del periodo d'utilizzo della cava il campionamento sarà il seguente:

Una misurazione all'anno nei mesi di giugno – luglio, ovvero in piena attività di escavazione ed in periodo siccitoso;

### ORARIO DI ATTIVITA' DELLE SORGENTI DI POLVERE.

Con riferimento alla piena attività di cava l'orario giornaliero di lavoro è di ore 8:00.

mattina ore 7:30 – ore 12:00

pomeriggio ore 13:00 – 16:30

### DESCRIZIONE DELLA STRUMENTAZIONE IMPIEGATA PER IL MONITORAGGIO

L'attrezzatura utilizzata sarà la seguente:

pompa aspirante a flusso programmabile;

sonda di campionamento acciaio dotata di dispositivo a doppio cono per la raccolta del particolato, equipaggiata con filtro ad acetato di cellulosa del diametro di 47 mm;

il metodo analitico per la misura quantitativa delle polveri sarà quello ponderale.

### PARAMETRI DA MONITORARE

Il parametro considerato sarà la concentrazione delle polveri aerodisperse.

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 ng/mc. Tale valore non sarà superato dal valore medio di almeno tre misure effettuate nell'arco di 15 gg, nel periodo di massima polverosità, campionando giornalmente per il periodo di attività della cava (8 ore)

## MONITORAGGIO ACUSTICO

### ZONA ACUSTICA

L'area soggetta a monitoraggio rientra nel Piano di Classificazione Acustica del Comune di Giano dell'Umbria - "Aree Prevalentemente Industriali"

### LIMITI DA RISPETTARE

Stante la Tab. C del DPCM del 14-11-97, il sito estrattivo rientra in classe V, Mentre il Recettore R1 rientra in classe III.

Nel tempo di riferimento diurno, il limite assoluto d'immissione è pertanto pari a 60 dB (A); il limite differenziale d'immissione è pari a 5 dB(A).

### PUNTI DI MISURAZIONE

Il punto di misurazione precedentemente considerato si trovava lungo la ss 116, a notevole distanza dalla cava. Il monitoraggio fin qui effettuato è risultato influenzato più dalla presenza della strada di transito che dalle attività di cava. Come detto in premessa ci sembra più opportuno e significativo spostare il punto di misurazione in prossimità della cava, di fronte alle attività estrattive ed agli impianti.

Il punto di misurazione verrà indicato con P2 e risulta identificato dalle coordinate Gauss-Boaga: X 2.318.735; Y 4.745.244.

### FREQUENZA DELLE MISURAZIONI

In ragione del periodo d'utilizzo della cava il campionamento sarà il seguente:

Una misurazione all'anno nel periodo giugno-luglio, ovvero nel periodo di massima attività;

### ORARIO DI ATTIVITA' DELLE SORGENTI DI RUMORE.

Con riferimento alla piena attività di cava l'orario giornaliero di lavoro è di ore 8:00.

mattina ore 7:30 – ore 12:00

pomeriggio ore 13:00 – 16:30

### DESCRIZIONE DELLA STRUMENTAZIONE IMPIEGATA PER IL MONITORAGGIO

L'attrezzatura utilizzata risponde ai requisiti di cui all'Art.2, commi 1,2,3,4,5, del D.M. 16/03/1998 ed è la seguente:

Fonometro integratore tarato;

microfono tarato;

calibratore tarato.

MONITORAGGIO DELLE VIBRAZIONI

**NON PREVISTO**

MONITORAGGIO DI SUOLO E SOTTOSUOLO

**NON PREVISTO**

## RAPPORTI CON ARPA UMBRIA

- \* L'invio dei risultati degli autocontrolli previsti dal protocollo stesso dovrà avvenire unitamente ad una dichiarazione, sottoscritta dal legale rappresentante della Ditta e da tecnici abilitati, con la quale si autocertifichi in forma asseverante la conformità dei dati trasmessi ai valori limite stabiliti, esplicitando consapevolezza di sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione od uso di atti falsi, come richiamato dall'Art. 76 del DPR 28/12/2000 n. 445.
- \* Dovrà essere comunicata ad ARPA Umbria (Sezione Territoriale di competenza, Tab.1, e p.c. Direzione Generale Servizio VIA) la data di effettuazione dei suddetti autocontrolli con 5 giorni lavorativi di anticipo sugli stessi.

<b>Sezione Territoriale</b>	<b>Indirizzo</b>
SEZIONE COORDINAMENTO TERRITORIALE PERUGIA	Via Pievaiola - loc. S. Sisto 06132 Perugia
SEZIONE TERRITORIALE TODI-BASTIA	Via De Gasperi 4, 06083 Bastia Umbra
SEZIONE TERRITORIALE GUBBIO-CITTA' DI CASTELLO-GUALDO	Loc. Sassuolo, 06023 Gualdo Tadino
SEZIONE TERRITORIALE SPOLETO-FOLIGNO	Loc. Portoni - S. Eraclio 06034 Foligno
SEZIONE TERRITORIALE TERNI-ORVIETO	Via Carlo Alberto Dalla Chiesa, 32 05100 Terni

Tab.1 – Sezioni Territoriali ARPA

- \* I risultati di ogni misura/analisi verranno trasmessi ad ARPA Umbria ( Servizi Tematici di competenza, Tab. 2) e per conoscenza alla Sezione Territoriale competente e al Servizio VIA della Sezione Attività Centralizzate Direzione Generale, 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.

<b>Servizi Tematici</b>	<b>Indirizzo</b>
<b>PERUGIA</b>	
SERVIZIO ARIA E AGENTI FISICI	Via Pievaiola - loc. S. Sisto 06132 Perugia
SERVIZIO ACQUE E SUOLO	Via Pievaiola - loc. S. Sisto 06132 Perugia
SERVIZIO SUOLO, BONIFICHE RIFIUTI	Via Carlo Alberto Dalla Chiesa, 32 05100 Terni
<b>TERNI</b>	
SERVIZIO ATMOSFERA (relativamente alle emissioni in atmosfera)	Via Carlo Alberto Dalla Chiesa, 32 05100 Terni
SERVIZIO SUOLO, BONIFICHE RIFIUTI	Via Carlo Alberto Dalla Chiesa, 32 05100 Terni
SERVIZIO ACQUE	Via Carlo Alberto Dalla Chiesa, 32 05100 Terni
SERVIZIO AGENTI FISICI (relativamente al rumore)	Via Carlo Alberto Dalla Chiesa, 32 05100 Terni

Tab.2 – Servizi ARPA

- \* I risultati delle analisi di polveri, rumore e acqua saranno forniti 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 / ambientali o di evoluzioni normative successive.

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE DI MONITORAGGIO AMBIENTALE						
	Cod Prez. Reg.	Descrizione	n°	Anni	Prezzo unitario	Totale
1		Monitoraggio delle polveri prodotte durante le fasi di ecavazione. In ragione di n°1 campionamento annuo (3 misure in 15 gg)	1	10	€. 1.400,00	€. 14.000,00
2		Monitoraggio del rumore prodotto durante le fasi di ecavazione. In ragione di n°1 campionamento annuo	1	10	€. 450,00	€. 4.500,00
<b>Somma costi opere di monitoraggio ambientale</b>						<b>€. 18.500,00</b>

Perugia, li 13/3/2015

Per l'ARPA Umbria



Il Committente



Il Tecnico



# Contesto Cava Piccione - Indicazione area di cava



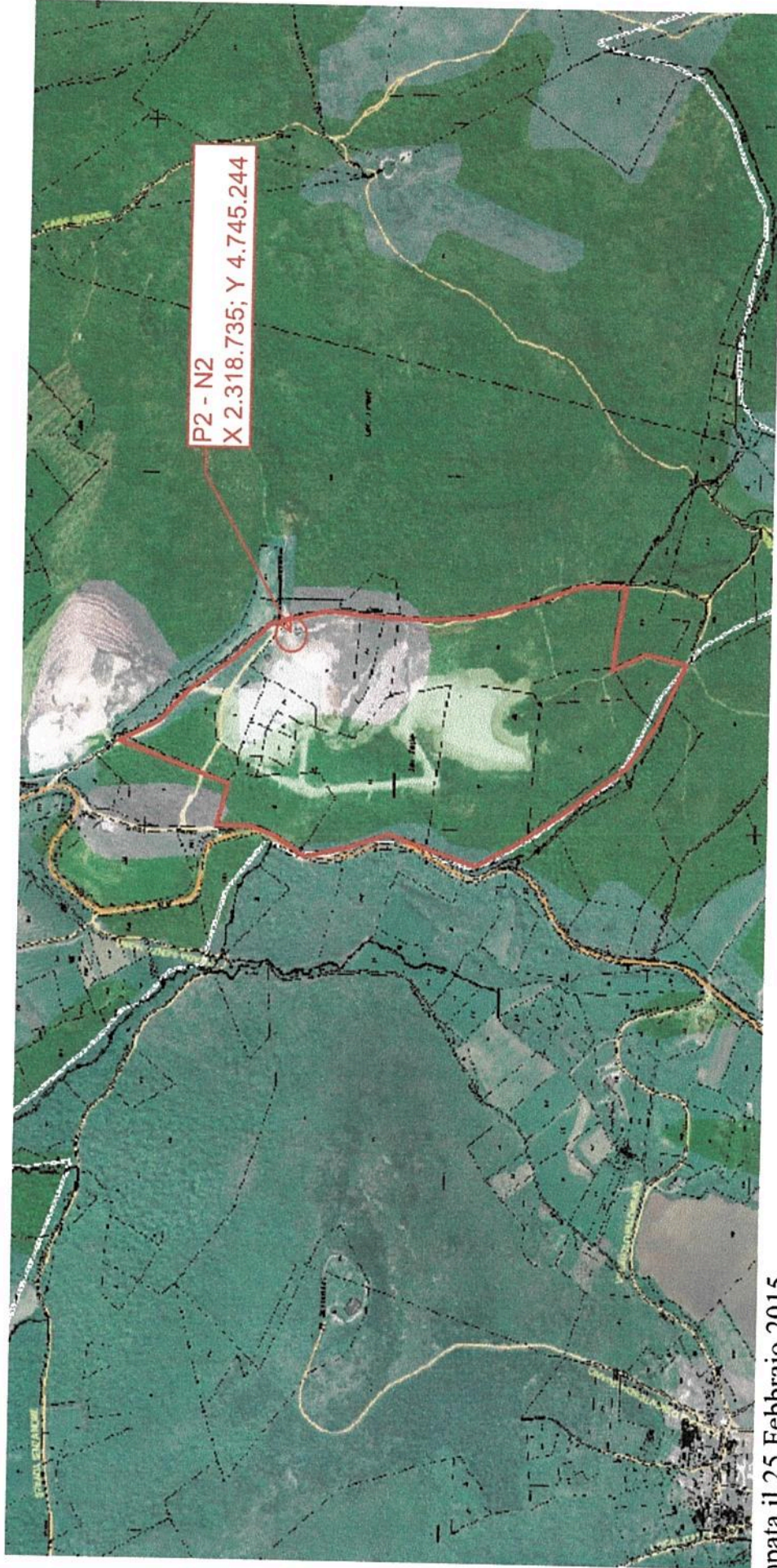
Stampata il 25 Febbraio 2015  
Xmin:12.51 Ymin: 42.82 Xmax: 12.56 Ymax: 42.84  
Scala 1:18036

Note   Recettori



Regione Umbria - Servizio Paesaggio, Territorio e Geografia

# Contesto Cava Piccione - Perimetro Giacimento



Stampata il 25 Febbraio 2015

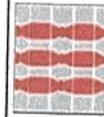
Xmin:12.52 Ymin: 42.83 Xmax: 12.55 Ymax: 42.84

Scala 1:9018

**Note**



Punto di monitoraggio



Regione Umbria - Servizio Paesaggio, Territorio e Geografia