

Spett.le
A.R.P.A.
Dipartimento Provinciale di Perugia
Sua Sede

Nocera Umbra li 21 luglio 2003

Oggetto : cava di calcare in località Castel S. Maria, Comune di Cascia –
metodologia per i controlli ambientali

In relazione a quanto in oggetto la Ditta scrivente intende procedere al
monitoraggio del rumore e delle polveri come di seguito illustrato:

POLVERI

cadenza : annuale in concomitanza della periodo estivo

metodologia : vedi proposta allegata

studio incaricato: CHEMILAB, Foligno

posizionamento : stesse posizioni delle indagini preliminari ossia al bordo della
cava lato strada e all'interno dell'abitato di Castel S. Maria

RUMORE

cadenza : annuale in concomitanza del periodo estivo

metodologia : vedi proposta allegata;

studio incaricato: CHEMILAB, FOLIGNO

posizionamento : stessa posizione dello studio preliminare ossia in
corrispondenza della più vicina abitazione di Castel S. Maria



E' intendimento della Ditta scrivente informare tramite raccomandata il dipartimento provinciale di Perugia dell' A.R.P.A. della data dei controlli e dei prelievi con almeno una settimana di anticipo.

I risultati verranno trasmessi al medesimo dipartimento tramite raccomandata entro 20 giorni dalla data di effettuazione.

Alla presente si allegano proposta analitica redatta dal Dott. Massimo Ciancaleoni dello Studio Chemilab e computo estimativo della analisi e delle prove esteso per il periodo di esercizio dell'attività estrattiva.

Si resta a disposizione per ogni ulteriore chiarimento



A handwritten signature in black ink, which appears to be 'Paolo Galassi'. The signature is written over a faint background logo for 'UMBRIA FILLER s.r.l. LABORATORIO (Paolo Galassi)'.



DITTA
UMBRIA FILLER S.r.l.
Nocera Umbra Scalo (PG)

DITTA UMBRIA FILLER S.r.l.

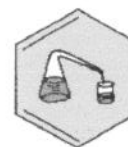
Nocera Umbra Scalo (PG)

1) PROPOSTA DI RILEVAZIONI FONOMETRICHE ALL'ESTERNO DELL'AREA
ADIBITA A CAVA.

2) PROPOSTA DI RILEVAZIONI DI MATERIALI PARTICELLARI IN
SOSPENSIONE NELL'ARIA ALL'ESTERNO DELL'AREA ADIBITA A CAVA

LUOGO RILEVAMENTI:

Castel S.Maria di Cascia (PG).



DITTA
UMBRIA FILLER S.r.l.
Nocera Umbra Scalo (PG)

**PROPOSTA DI RILEVAZIONI FONOMETRICHE ALL'ESTERNO DEL
PERIMETRO DELL'AREA ADIBITA A CAVA**

DATA RILEVAMENTO.....: Da effettuarsi una volta all'anno, per sette anni durante il periodo estivo.

ORA RILEVAMENTO.....: Durante l'orario di lavoro.

LUOGO RILEVAMENTO.....: Castel S.Maria di Cascia (PG).

STRUMENTAZIONE IMPIEGATA:

Verrà impiegato un analizzatore di rumore in tempo reale di classe 1 marca Bruel & Kjaer mod. 2231; microfono Bruel & Kjaer mod. 4155; (conforme alle specifiche delle norme EN 60651/1994 e EN 60804/1994).

RILEVAMENTO DEL RUMORE.:

Saranno effettuate delle rilevazioni fonometriche atte a determinare il livello di rumorosità ambientale determinato da una pala meccanica, e da quant'altro sarà in funzione durante lavori di scavo.

I rilevamenti saranno eseguiti ponendo il microfono del fonometro a circa 1,50 m. dal suolo orientandolo verso la sorgente di rumore per un certo periodo di tempo (T_e) ritenuto idoneo per una corretta determinazione del livello sonoro equivalente ponderato A (**LA_{eq}, T_e**). Tale periodo è condizionato dalla stabilità della lettura effettuata sul display digitale dello strumento (**LA_{eq}, T_e**).



DITTA
UMBRIA FILLER S.r.l.
Nocera Umbra Scalo (PG)

I valori ottenuti saranno arrotondati a 0,5 dB. Verranno indicate le condizioni meteorologiche durante le misurazioni.

Il microfono è dotato di schermo antivento.

PUNTO DI RILEVAZIONE:

Saranno effettuate misurazioni del livello di rumore ambientale e di quello residuo in prossimità delle abitazioni più vicine alla cava. Tali abitazioni, situate nel paese di Castel Santa Maria di Cascia, distano circa 600 metri dal luogo di scavo.

NORMATIVA DI RIFERIMENTO:

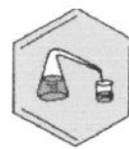
Per le rilevazioni fonometriche si farà riferimento alla legislazione in vigore:

DPCM	01-03-1991
DL n°277	15-08-1991
DL n°626	19-09-1994
L. n°447	26-10-1995
DPCM	14-11-1997
DM	16-03-1998

Il Chimico Responsabile:
Dr. Massimo Ciancaleoni

18 LUG. 2003
Data.....





DITTA
UMBRIA FILLER S.r.l.
Nocera Umbra Scalo (PG)

**PROPOSTA DI RILEVAMENTO DI MATERIALI PARTICELLARI IN
SOSPENSIONE IN ARIA ALL'ESTERNO DEL PERIMETRO
DELL'AREA ADIBITA A CAVA**

DATA RILEVAMENTO.....: Da effettuarsi una volta all'anno, per sette anni durante il periodo estivo.

ORA RILEVAMENTO.....: Durante l'orario di lavoro.

LUOGO RILEVAMENTO.....: Castel S.Maria di Cascia (PG).

STUMENTAZIONE IMPIEGATA.:

Verrà impiegata la seguente strumentazione:

-N° 1 campionatore Bravo M, serie Air Guard, con manometro di controllo, due flussimetri per bassi ed alti flussi, velocità di aspirazione da 0,1 a 30 L/min, contatore volumetrico, modulo elettronico μ P Controller per la programmazione multifunzione del campionatore, della ditta T.C.R.

Tecora, alimentati a corrente di rete.

-N°1 campionatore Gilian Aircon 2DC Program Model della ditta Sensidyne, dotato di flussimetro, velocità di aspirazione da 2 a 30 L/min, con possibilità di funzionamento con corrente di rete o batteria, dotato di batteria di riserva.

-N° 2 Apparatì per campionamento di Materiale Particellare Totale della ditta T.C.R. Tecora con membrane filtranti in fibra di vetro e supporto metallico "a faccia aperta".

-N° 1 Bilancia elettronica Explorer della ditta OHAUS, n° serie E12140, portata max 210 g , sensibilità 0,1 mg.



DITTA
UMBRIA FILLER S.r.l.
Nocera Umbra Scalo (PG)

RILEVAMENTO DEL MATERIALE PARTICELLARE:

Verranno effettuate rilevazioni del livello del materiale particellare totale nell'aria durante l'orario di lavoro.

I rilevamenti saranno eseguiti ponendo gli apparati di campionamento a circa 1,50 m. dal suolo, per un certo periodo di tempo ritenuto idoneo per una corretta determinazione.

Il materiale sarà fatto depositare su una membrana filtrante in fibra di vetro, tarata.

Poi, dopo essiccamento, la quantità di materiale sarà determinata gravimetricamente.

PUNTO DI RILEVAZIONE:

Saranno effettuate misurazioni del livello di materiale particellare totale in due punti: a lato dell'area di lavoro ed all'interno del paese di Castel Santa Maria di Cascia.

NORMATIVA DI RIFERIMENTO:

Per le rilevazioni relative al materiale particellare sospeso si farà riferimento alla legislazione in vigore:

DECRETO DEL PRESIDENTE DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI 28-03-1983 ;

DECRETO DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA n°203 24-05-1988.

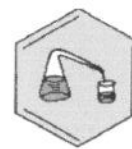
Data.....
18 LUG. 2003



Il Chimico Responsabile:
Dr. Massimo Ciancaleoni



**COMPUTO ESTIMATIVO DELLE
ANALISI E PROVE**



DITTA
UMBRIA FILLER S.r.l.
Nocera Umbra Scalo (PG)

**COMPUTO ESTIMATIVO PER PRELIEVI ED ANALISI POLVERI
TOTALI E PER RILEVAZIONI FONOMETRICHE DA EFFETTUARE
NEL PERIODO DI ESERCIZIO DELLA CAVA
DI CASTEL SANTA MARIA DI CASCIA**

PARAMETRO	COSTO UNIT.	N°/ANNO.	COSTO TOT.
Polveri totali	300,00	2	600,00
Rumore	250,00	1	250,00

PARAMETRO	COSTO UNIT.	N°/7-ANNI.	COSTO TOT.
Polveri totali	300,00	14	4.200,00
Rumore	250,00	7	1.750,00

COSTO COMPLESSIVO PER 7 ANNI: 5.950,00 + c.p.2% +IVA -RA

TOTALE COSTO IN FATTURA EURO: 7.282,80

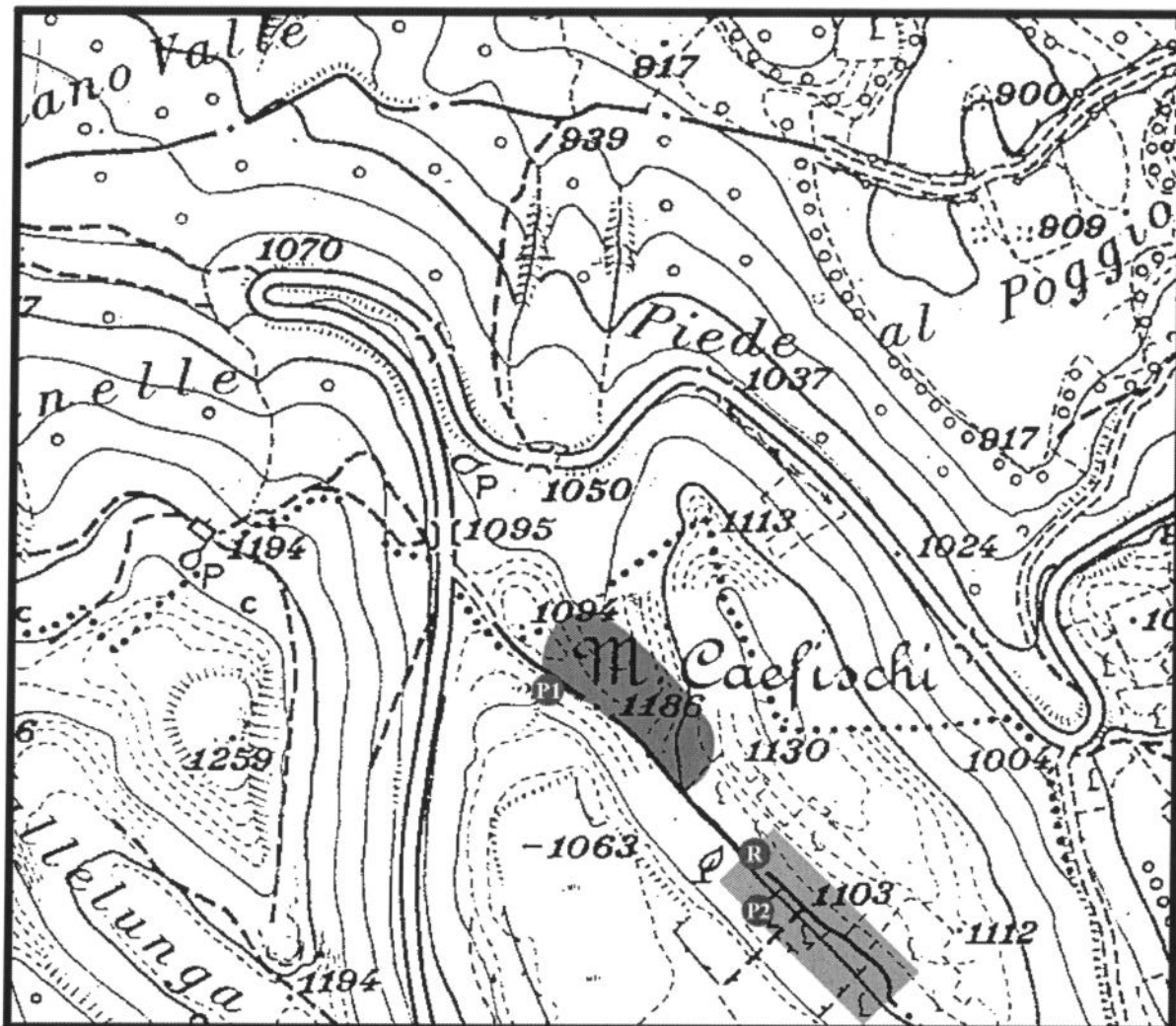
Dr.Massimo Ciancaleoni

Data..... 18 LUG. 2003



UBICAZIONE PROPOSTA PER I RILIEVI FONOMETRICI E DELLE POLVERI

scala 1:10.000



LEGENDA

- Ⓟ Postazione prelievo polveri con n. di riferimento
- Ⓡ Postazione rilievo fonometrico
- Area di cava
- Centro abitato