

FORNACI LATERIZI CLARICI

Protocollo

A.R.P.A. - FOLIGNO	
Dipartimento Provinciale di PERUGINA	
004498	03 OTT 2002
Cat.	Cl.
Fas.	

Foligno, 26.09.2002

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

OGGETTO: Cava di argilla in località Paciana – metodologia per i controlli di cui all'autorizzazione del Comune di Foligno n. 1/2002.

In relazione a quanto in oggetto al Ditta scrivente intende procedere al monitoraggio del rumore, polveri ed acque come di seguito illustrato:

POLVERI

cadenza: annuale in concomitanza della campagna primaverile estiva

metodologia: vedi proposta allegata

studio incaricato: CHEMILAB, Foligno

posizionamento: all'interno della zona recintata destinata ad attività estrattiva sottovento ai venti denominati che nella zona provengono da S-SW e N-NE.

Distinti saluti

18/10/2002



(Dr. Pier Domenico Clarici)



DITTA
FORNACE LATERIZI CLARICI
Via Fiammenga, 86
Foligno (PG)

FORNACE LATERIZI CLARICI

Via Fiammenga, 86 - Foligno (PG)

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

18-09-2002



DITTA
FORNACE LATERIZI CLARICI
Via Fiammenga, 86
Foligno (PG)

Rif.: 04a IA/02

**PROPOSTA DI RILEVAMENTO DI MATERIALI PARTICELLARI IN
SOSPENSIONE IN ARIA ALL'INTERNO DEL PERIMETRO
AZIENDALE**

DATA RILEVAMENTO.....: Da decidere (da effettuarsi una volta all'anno).

ORA RILEVAMENTO.....: Durante l'orario di lavoro (durata 2-4 ore)

LUOGO RILEVAMENTO.....: Via della Chiona - Foligno (PG).

STRUMENTAZIONE IMPIEGATA.:

Verrà impiegata la seguente strumentazione:

-N° 2 campionatori 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° 1 Apparato 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 Apparato per campionamento Frazione PM10 della ditta T.C.R. Tecora con membrane filtranti in fibra di vetro e testa di prelievo EPA PM10.

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



DITTA
FORNACE LATERIZI CLARICI
Via Fiammenga, 86
Foligno (PG)

RILEVAMENTO DEL MATERIALE PARTICELLARE..:

Verranno effettuate rilevazioni del livello del materiale particellare totale e della frazione PM10 presenti nell'aria durante l'orario di lavoro, determinato da un escavatore e quant'altro sarà in funzione durante lavori di scavo per l'apertura e l'utilizzo di una nuova cava di argilla ad uso della Fornace Laterizi Clarici, area di proprietà del Dott. Clarici Pierdomenico.

I rilevamenti saranno eseguiti ponendo gli apparati di campionamento a circa 1,50 m. dal suolo, vicino alla sorgente, compatibilmente con le esigenze di movimento delle macchine operatrici per un certo periodo di tempo ritenuto idoneo per una corretta determinazione del livello del materiale particellare totale e della frazione PM10 presenti nell'aria. Il materiale sarà fatto depositare su una membrana filtrante in fibra di vetro, tarata.

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



DITTA
FORNACE LATERIZI CLARICI
Via Fiammenga, 86
Foligno (PG)

PUNTO DI RILEVAZIONE.....:

Saranno effettuate misurazioni del livello di materiale particellare totale e frazione PM10 in due punti ai lati dell'area di lavoro, all'interno del perimetro dell'azienda, uno a Nord e uno a Sud, secondo le direzioni dei venti dominanti.

NORMATIVA DI RIFERIMENTO...:

Per le rilevazioni relative al materiale particellare sospeso e alla frazione PM10 si farà riferimento alla legislazione in vigore:

-Materiale particellare totale:

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

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

-Materiale particolato frazione PM10:

DECRETO MINISTERIALE n°60 02-04-2002.

Le rilevazioni saranno effettuate solamente nel periodo diurno, in quanto le operazioni di scavo saranno effettuate esclusivamente in tale periodo.

Il Chimico Responsabile:

Data.....
18 SET. 2002

Dr. Massimo Ciancaleoni

RUMORE

cadenza : annuale in concomitanza della campagna primaverile estiva

metodologia : vedi proposta allegata;

studio incaricato: CHEMILAB, FOLIGNO

posizionamento : in corrispondenza della più vicina abitazione, indicata con R nell'allegato cartografico.



DITTA
FORNACE LATERIZI CLARICI
Via Fiammenga, 86
Foligno (PG)

Rif.: 04 IA/02

**PROPOSTA DI RILEVAZIONI FONOMETRICHE ALL'ESTERNO DEL
PERIMETRO AZIENDALE**

DATA RILEVAMENTO.....: Da decidere (da effettuarsi una volta all'anno).

ORA RILEVAMENTO.....: Durante l'orario di lavoro (durata 2-4 ore)

LUOGO RILEVAMENTO.....: Via della Chiona - Foligno (PG).

STRUMENTAZIONE IMPIEGATA.:

Verrà impiegato un analizzatore di rumore in tempo reale CEL573/C1

n° serie 3/0411866, avente le seguenti caratteristiche tecniche:

- rispondente agli standards di precisione di cui alla classe 1 delle norme EN60651/1994 ed EN60804/1994 (IEC651&804);
- filtri conformi alla norma EN61260/1995 (IEC1260) per l'analisi spettrale in banda larga, in ottave da 16Hz a 16kHz e in 1/3 di ottava da 12,5Hz a 20 kHz;
- microfono da 1/2 pollice CEL-250 con risposta in campo libero/incidenza casuale;
- Calibratore di precisione CEL284/2, n° serie 4/07022649 rispondente agli standards di precisione della classe 1 della norma IEC 942/1988 - livello 114 dB;
- schermo antivento CEL2962;
- prolunga microfonica CEL6615/5 da 5 m;
- la strumentazione è dotata di certificato di conformità e di omologazione PTB;
- Ultima taratura: 08-07-2002 presso la società IEC di Torino.



DITTA
FORNACE LATERIZI CLARICI
Via Fiammenga, 86
Foligno (PG)

FORNACE LATERIZI CLARICI

Via Fiammenga, 86 - Foligno (PG)

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

18-09-2002



DITTA
FORNACE LATERIZI CLARICI
Via Fiammenga, 86
Foligno (PG)

RILEVAMENTO DEL RUMORE... :

Saranno effettuate delle rilevazioni fonometriche atte a determinare il livello di rumorosità ambientale determinato da un escavatore e quant'altro sarà in funzione durante lavori di scavo per l'apertura e l'utilizzo di una nuova cava di argilla ad uso della Fornace Laterizi Clarici, area di proprietà del Dott. Clarici Pierdomenico.

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).

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

Il microfono è dotato di schermo antivento.



DITTA
FORNACE LATERIZI CLARICI
Via Fiammenga, 86
Foligno (PG)

PUNTO DI RILEVAZIONE.....:

Saranno effettuate misurazioni del livello di rumore ambientale e di quello residuo in prossimità delle abitazioni più vicine e più precisamente accanto alla recinzione della abitazione contraddistinta con il numero civico 17 sita in via della Chiona, Foligno.
Tale abitazione dista circa 200 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

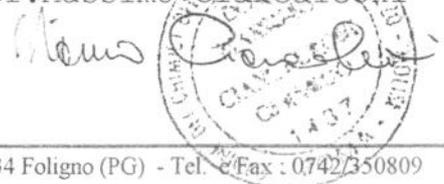
Secondo la **Legge quadro sull'inquinamento acustico n°447 del 26-10-95 e il successivo DPCM del 14-11-1997**, considerando che la zona ove è ubicato il terreno che sarà adibito a cava di argilla è a bassa attività umana e con poche abitazioni residenziali, questa può essere considerata area di tipo misto e quindi appartenente alla CLASSE III .

Le rilevazioni fonometriche saranno effettuate solamente nel periodo diurno, in quanto le operazioni di scavo saranno effettuate esclusivamente in tale periodo.

Il Chimico Responsabile:

18 SET. 2002
Data.....

Dr. Massimo Ciancaleoni



ACQUE

cadenza : annuale in concomitanza della campagna primaverile estiva

metodologia : analisi chimiche metodi IRSA

studio incaricato: CHEMILAB, FOLIGNO

posizionamento : vedi allegato cartografico.

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.

Si resta a disposizione per ogni ulteriore chiarimento

Fornaci Laterizi Clarici

TABELLA

ESAME	
AMMONIO	(NH ⁺ ₄) (mg/L)
COLORO LIBERO	(Cl ₂) (mg/L)
CLORURI	(Cl ⁻) (mg/L)
DUREZZA TOTALE	(°F gradi francesi)
FERRO	(Fe) (mg/L)
NITRATI	(NO ₃ ⁻) (mg/L)
NITRITI	(NO ₂ ⁻) (mg/L)
PH	

Si consiglia di sottoporre alle analisi chimiche elencate in tabella le acque dei pozzi 1 – 3 e 6.