

Protocollo Tecnico tra L'Arpa Umbria e la ditta Effe Services s.r.l. ai fini del monitoraggio delle polveri, dei rumori delle acque e dei materiali utilizzati per il recupero di una cava di sabbie e ghiaia della ditta Effe Services s.r.l. sita in loc. I Renari nel Comune di Giove (TR).

Premessa

Preso atto di quanto emerso in sede di conferenza di servizi per la valutazione di V.I.A. in data 11/11/2002, riguardante il progetto di realizzazione di una cava di sabbia e ghiaia in Loc. I Renari nel Comune di Giove (TR) presentato dalla Soc. Effe Services con sede in Roma viale dell'acquedotto Alessandrino n.24, in cui si prescrive che la suddetta ditta dovrà prendere contatto con l'Arpa Umbria ai fini della definizione di un protocollo tecnico per il monitoraggio delle polveri, dei rumori, delle acque di falda e dei materiali utilizzati per il recupero ambientale,

l'Arpa Umbria e la ditta Effe Services s.r.l. **stabiliscono ed accettano** quanto segue:

Descrizione e frequenza delle analisi per il monitoraggio delle polveri

La Soc. Effe Services s.r.l. s'impegna ad eseguire, con cadenza annuale, una campagna di campionamento delle emissioni polverose da eseguirsi secondo i criteri indicati nell'allegato I del DPCM 28/3/1983, utilizzando idonee attrezzature.

I campionamenti saranno effettuati nelle fasi di scoperta, dove i terreni risultano più asciutti e polverosi e nelle fasi di recupero ambientale, con l'accortezza di eseguirli in corrispondenza di periodi asciutti estivi (compresi nei mesi da giugno ad Agosto).

I luoghi di analisi, scelti con criteri di confronto atti a rilevare le aree più penalizzate, anche in considerazione della posizione geografica della zona di cava (nella valle del Tevere orientata in direzione Nord-Sud) saranno i seguenti:

P1: lungo la strada vicinale dell'orso sul lato Nord della cava;

P2: lungo la strada interpodereale ai margini Sud-Est della cava.

Si fa presente che nella valle i venti predominanti spirano preferenzialmente in direzione dell'asse Nord-Sud.



Descrizione e frequenza delle analisi per il monitoraggio del rumore

La Soc. Effe Services s.r.l. s'impegna ad eseguire, con cadenza annuale, una campagna di misurazione del rumore ambientale, da eseguirsi secondo i criteri indicati nel DPCM 01/03/1991, DPR 18/01/1998 n. 459 e successive integrazioni utilizzando apposita attrezzatura idonea allo scopo. I rilievi si rendono necessari per registrare nelle diverse fasi di lavoro le emissioni specifiche. Si fa quindi riferimento alle operazioni di scavo ed a quelle di recupero ambientale.

L'elaborazione delle misure di rumore sarà eseguita con apposito software dedicato.

L'ubicazione dei punti di rilevamento, visto che non sono presenti nell'area limitrofa abitazioni, saranno effettuati ai margini della cava lungo la strada vicinale dell'orso e la strada interpodereale. Punti R1 ed R2 sulla carta allegata.

Ambiente idrico

Come già evidenziato in sede di conferenza di servizi per la valutazione di V.I.A., la Soc. Effe Services s'impegna a realizzare, per il controllo delle acque di falda, n. 3 piezometri a tubo aperto del diametro di 4" (pollici), tramite i quali è possibile effettuare un campionamento delle acque e la misura dei livelli freatici (integrazioni data 13 Luglio 2002). L'ubicazione, riportata nella cartografia allegata, tiene presente la direzione principale del deflusso idrico sotterraneo (direzione del corso del Fiume Tevere).

Saranno prelevati n.1 campione d'acqua (oltre ad un primo prelievo prima dell'inizio delle fasi di lavoro) per ogni piezometro, sui quali verranno effettuate le principali rilevazioni chimico - fisiche da determinarsi in conformità al D.Lgs. n. 152 dell' 11/05/1999.

Torbidità, PH, Conducibilità elettrica a 20°, Residuo Solido, T.O.C. , Idrocarburi Totali (TPH), Olii Minerali (IPA)

Si raccomanda lo spurgo dei piezometri prima di procedere al prelievo dei campioni.

Il campionamento delle acque di falda, le relative analisi saranno effettuate con cadenza annuale (Settembre), il controllo sulla piezometria sarà effettuato con cadenza semestrale (Aprile - Settembre).



Procedure di attuazione

L' esercente, con le frequenze indicate, provvederà alla effettuazione di misure piezometriche, prelievi di campioni d'acqua, misurazioni fonometriche e campionamenti delle polveri emesse, rivolgendosi a laboratori esterni.

L' esercente, 7 giorni prima della effettuazioni dei campionamenti e/o delle misure, invierà un fax di comunicazione all'ARPA, Dipartimento di Terni, per consentire ai funzionari dell'ARPA l'eventuale controllo sulle modalità di svolgimento del monitoraggio.

I risultati saranno rimessi, entro 20 giorni dalla data di effettuazione, a mezzo Raccomandata A/R alle rispettive sezioni tematiche del Dipartimento Provinciale di Terni.

Ambiente Idrico : Sezione Tematica Acqua

Polveri e rumore: Sezione Tematica Atmosfera

Suolo e sottosuolo

Al fine di garantire un controllo della situazione ambientale per la matrici suolo e sottosuolo a seguito delle previste operazioni di recupero ambientale della cava in oggetto, la Società Effe Services s.r.l. s' impegna, anche in virtù dei pareri presentati in sede di Conferenza di Servizi (11/11/2002), ad effettuare una caratterizzazione dei materiali utilizzati nelle fasi di ritombamento (terre e rocce di scavo).

A tal proposito, secondo quanto specificato all'art. 1 commi 17, 18 e 19 della Legge 21/12/2001 n.443, la scrivente Società si impegna a garantire, per il materiale ricollocato in situ, il rispetto dei limiti massimi accettabili individuati all'Allegato 1, del D.M.A. n. 471 del 25 ottobre 1999, in relazione alla effettiva destinazione urbanistica del sito.

Procedura di attuazione

A seguito del completamento dell'intervento di ripristino, alla presenza di un funzionario dell'ARPA, saranno prelevati due campioni di suolo, su cui saranno effettuate, a carico dell' esercente, le analisi per la verifica del rispetto dei limiti indicati all'art.18 della citata Legge 21/12/2001 n.443.



Il campionamento del suolo e le relative analisi saranno condotte nel rispetto di quanto previsto agli allegato 1 e 2 del 471 del D.M.A. n. 471 del 25/10/1999 e dovranno identificare almeno i seguenti parametri:

Idrocarburi (C<12, C>12, Idrocarburi totali) e i composti inorganici specificati nella Tabella 1 dell' allegato 1 sopra citato.

A tal fine la Società si impegna a notificare all'ARPA, per ciascun lotto, il completamento dell'intervento di ritombamento. La notifica avverrà a mezzo fax, da inviarsi al Dipartimento ARPA di Terni, Sezione Tematica Suolo.

Per L'ARPA Umbria



Perugia, 18/12/2002

Per la Ditta Effe Service s.r.l.

A handwritten signature in black ink, likely belonging to a representative of Effe Service s.r.l.

PLANIMETRIA DELL'AREA

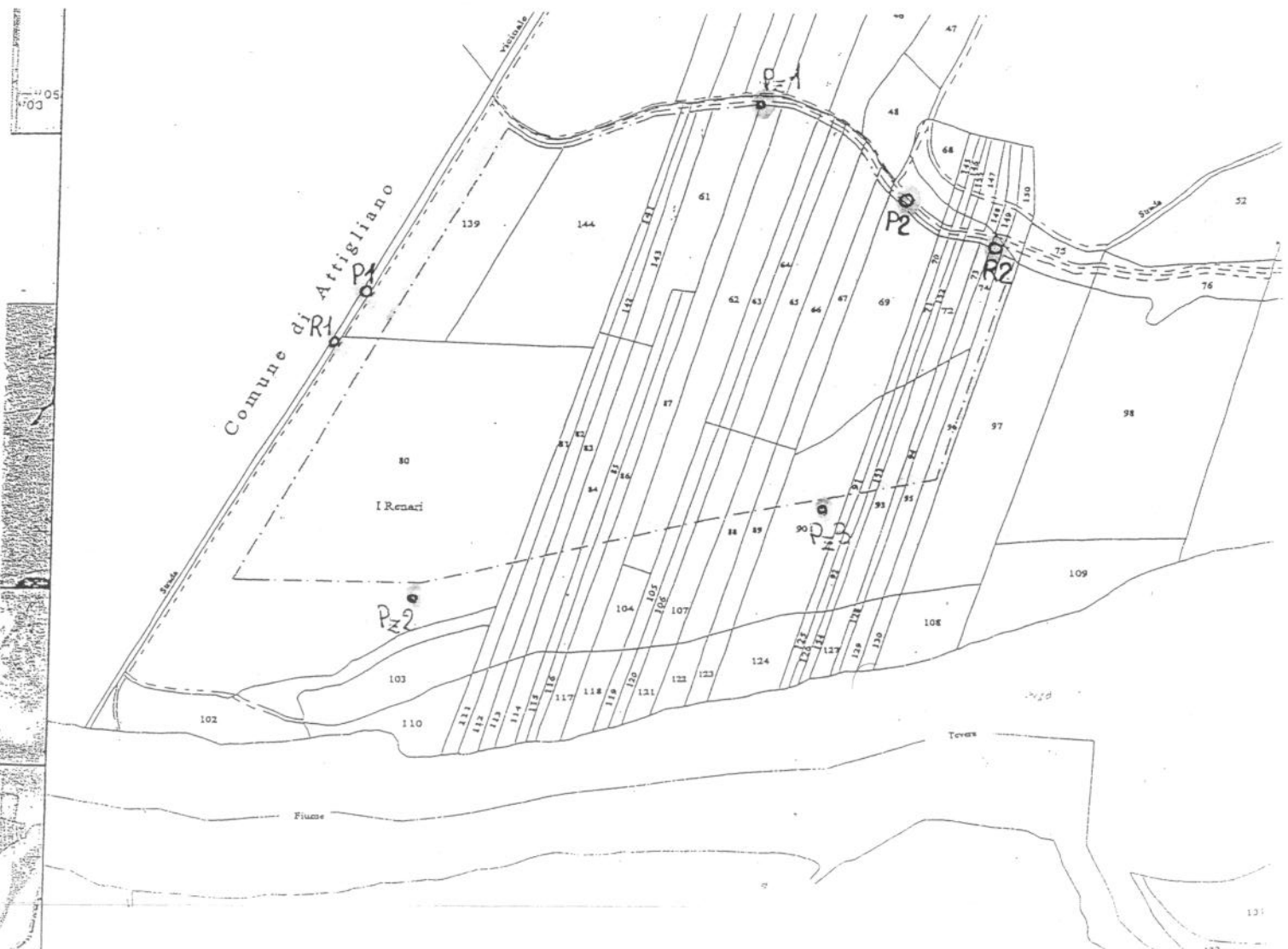
R_z: UBICAZIONE DEI PIEZOMETRI DI MONITORAGGIO

P: UBICAZIONE DEI CAMPIONAMENTI DELLE POLVERI

R: UBICAZIONE DEI CAMPIONAMENTI DI RUMORE

PLANIMETRIA

SCALA 1:1000



effe services s.r.l.

Viale Dell' Acquedotto Alessandrino nr. 24 - ROMA
Sede operativa :Loc. Scappie snc
05012 ATTIGLIANO (TR)
Tel.fax 0744-992426

DELEGA

Il sottoscritto **Fiaschi Ugo** nato a Rieti il 17-04-1954 e ivi residente in Via Salaria nr. 61 c.f. FSC GUO 54D17 H282J , in qualità di Amministratore Unico della società **EFFE SERVICES s.r.l.** con sede a Roma - V.le dell' Acquedotto Alessandrino nr. 24, P.I 06160041007 , iscritta al Registro Imprese nr. 06160041007, R.E.A. nr. 156827/2000 di Roma , consapevole delle responsabilità e delle pene stabilite dalla legge per false attestazioni e mendaci dichiarazioni, sotto la sua personale responsabilità (art. 26 L. 04-01-1968 nr. 15)

DELEGA

Il Dott. Geologo Adriano Bonifazi a firmare il protocollo tecnico tra l' Arpa Umbria e la Soc. Effe Services S.r.l. ai fini del monitoraggio delle polveri , dei rumori , delle acque e dei materiali utilizzati per il recupero di una cava di sabbia e ghiaia sita in località I Renari nel Comune di Giove.

Attigliano, li 13-12-2002

Il Delegante


effe services s.r.l.
Amministratore Unico

REGIONE UMBRIA

COMUNE DI GIOVE
PROVINCIA DI TERNI

OPERE DI MONITORAGGIO AMBIENTALE
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO



Giove li, 02-12-2002

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1	1.1.80.0	Perforazione ad andamento verticale, a distruzione di nucleo, in terreni a granulometria media e grossolana. 1) Da m 0 a m 30. (3*10)		30,00			
			m	30,00	€ 41,30	€	1.239,00
2	1.1.180.0	Piezometri a tubo aperto. 1) Per ogni installazione.		3,00			
			cad	3,00	€ 77,00	€	231,00
3	1.1.180.0	Piezometri a tubo aperto. 2) Per ogni metro installato. (3*10)		30,00			
			m	30,00	€ 10,30	€	309,00
4	1.7.30	Misure piezometriche mediante scandaglio elettrico. (3*2*8)		48,00			
			cad	48,00	€ 7,80	€	374,40
5	np1	Monitoraggio delle polveri e del rumore prodotto durante le fasi di escavazione (come da convenzione ARPA). (2*7)		14,00			
			cad	14,00	€ 1.500,00	€	21.000,00
6	np2	Monitoraggio dell'ambiente idrico, analisi acque, pH, conducibilità e TOC, etc... (3*1*8)		24,00			
			cad	24,00	€ 200,00	€	4.800,00
7	1.1.20.0	Installazione di attrezzatura per sondaggio. 1) Per distanza fino a m 300.		2,00			
			cad	2,00	€ 155,00	€	310,00
8	1.1.30.0	Perforazione ad andamento verticale eseguita in terreni a granulometria fine. 1) Da m 0 a m 20. Con percentuale di carotaggio superiore al 90%.		20,00			
			m	20,00	€ 47,50	€	950,00
9	1.1.150	Prelievo di campioni rimaneggiati e spezzoni di carote.		2,00			
			cad	2,00	€ 5,20	€	10,40
A Riportare:							€ 29.223,80

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 29.223,80
10	np3	Anilisi chimiche, per la determinazione di Idrocarburi Totali, Idrocarburi C<12 e C>12, Composti inorganici; il tutto come previsto negli allegati 1 e 2 del D.M.A. n. 471 del 25/10/1999.		2,00			
			cad	2,00	€ 250,00		€ 500,00
	ImpC	Sommano					€ 29.723,80
		Euro					