



COMUNE DI TRAVEDONA MONATE

via Don L. Sturzo, 40 - 21028 TRAVEDONA MONATE (VA)

AREA TECNICA MANUTENTIVA

Prot. n.

FG/fg

Travedona Monate, li 23 dicembre 2013

ANALISI IDROLOGICHE, IDRAULICHE E CHIMICHE DEI DATI RACCOLTI IN BASE AL "PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE " DEL LAGO DI MONATE. <u>Progetto ATEc2</u>	Presenti	
	Comune di Travedona Monate Andrea Colombo, Sindaco Giovanni Carnesecchi, Assessore Laura Bussolotti, Assessore Alberto Montanari, Consulente UNIBO	
	Holcim Marcelino Linares (Holcim) Luca Ferrando (Holcim) Riccardo Bianchi (Holcim) Fascetta (Consulente, Biodata) Virdis (Consulente, Biodata) Giancarlo Bortolami (Consulente) Bianca Saudino Dughera (Consulente)	
VERBALE N.4 – Raccolta collegiale dati effettuata il 17/12/2013		

Il presente verbale si riferisce al quarto incontro operativo relativo alle attività attinenti il "Piano di Monitoraggio Ambientale" del Lago di Monate, così come previsto dalla Convenzione, firmata il 24/04/2013, tra il Comune di Travedona Monate e la Società HOLCIM S.p.A.

In data odierna, in seguito a segnalazioni ricevute da privati cittadini che hanno lamentato vibrazioni negli edifici in coincidenza con lo sparo delle mine presso Cava Faraona, si intende procedere a misure con sismografo presso abitazioni precedentemente selezionate in contemporanea con una volata di spari. Inoltre, come consuetudine, si intende procedere alla rilevazione periodica dei dati raccolti nel monitoraggio programmato nonché all'analisi dello stato di avanzamento del programma delle misure previste.

Alle ore 10.40 i presenti si riuniscono presso l'ingresso di Cava Faraona.

Alle ore 10.45 viene eseguita la misura del livello idrico nel pozzo idropotabile che serve l'abitato di Travedona. La pompa, al momento del sopralluogo, è ferma ma non è possibile conoscere da quanto. La misura effettuata è quindi pseudostatica e viene presa dalla testa del tubo nero, come nel monitoraggio precedente. La misura è pari a m. 49.04.

Contemporaneamente si procede al prelievo di due campioni di acqua dal

Tel. 0332/787620 Fax 0332/978145

Sito internet: www.comune.travedonamonate.va.it

E-mail : segreteria@comune.travedonamonate.va.it



COMUNE DI TRAVEDONA MONATE

via Don L. Sturzo, 40 - 21028 TRAVEDONA MONATE (VA)

AREA TECNICA MANUTENTIVA

rubinetto presente presso il pozzo. I prelievi verranno inviati a due laboratori diversi onde poter procedere al confronto dei dati.

Ci si trasferisce quindi in corrispondenza del piezometro PZ3 (collocato fra Cava Faraona ed il pozzo di prelievo idropotabile) che risulta vuoto.

Ci si trasferisce quindi presso il laghetto di cava. Al momento del sopralluogo viene osservato che la scarpata del lago presenta venute di acqua significative, nonostante il lungo periodo di assenza di precipitazioni e nonostante la presenza di bassa temperatura che blocca lo scorrimento di acque superficiali (la superficie del lago è ricoperta di uno strato di ghiaccio, che appare comunque insufficiente a reggere il peso di una persona). Le pompe di scarico del lago sono ferme. In loro vicinanza è stata posata in opera un'asta graduata per la misura del livello del lago. Inoltre, le pompe sono state dotate di misuratore di portata, come previsto.

Alle ore 11.45 il gruppo si divide in due squadre. Colombo, Carnesecchi, Montanari, Bussolotti, Bianchi e Linares si spostano nell'abitato di Faraona, presso l'abitazione prescelta per effettuare la misura sismografica. Il resto del gruppo procede con il rilievo delle misure di livello idrometrico e di qualità previste.

Presso l'abitato di Faraona si procede alla posa del sismografo, che viene collocato in prossimità delle abitazioni, nell'area cortiliva esterna. Dopo la posa dello strumento il sig. Bianchi assesta tre colpi di martello al suolo per confermare la buona ricezione dello strumento.

Alle ore 12.04 viene effettuata la volata, che si compone di due spari successivi. Al momento delle esplosioni vengono avvertite vibrazioni ai vetri delle finestre, ma non viene percepita alcuna vibrazione al suolo. Il sismografo non restituisce alcun segnale, confermando così la percezione di assenza di vibrazioni. Primo di rimuovere lo strumento il sig. Bianchi assesta tre ulteriori martellate al terreno per verificare la funzionalità dello strumento al termine della prova.



COMUNE DI TRAVEDONA MONATE

via Don L. Sturzo, 40 - 21028 TRAVEDONA MONATE (VA)

AREA TECNICA MANUTENTIVA

Alle ore 12.40 Linares, Montanari, Colombo, Carnesecchi e Bussolati si trasferiscono presso la Casa Comunale per programmare le fasi successive del monitoraggio. Montanari illustra le caratteristiche tecniche di un misuratore di portata doppler che potrebbe permettere una misura di precisione delle portate veicolate dal Rio Acquanegra. Linares si impegna a verificare la possibilità di acquistare o noleggiare lo strumento, riconoscendone l'utilità. Inoltre, Linares si impegna a consegnare a fine gennaio una relazione sulle misure fino ad allora effettuate, secondo quando previsto dal piano di monitoraggio.

Alle ore 13.20 l'adunanza viene sciolta.

Il Tecnico Consulente

Prof. Ing. Alberto Montanari