



COMUNE DI TRAVEDONA MONATE

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

AREA TECNICA MANUTENTIVA

Prot. n.

FG/fg

Travedona Monate, li 2 marzo 2014

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 Luca Ferrando (Holcim) Riccardo Bianchi (Holcim)
VERBALE N. 6 – Raccolta collegiale dati effettuata il 25/02/2014	

Il presente verbale si riferisce al sesto 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.

Alle ore 10.30 Montanari, Bussolotti, Carnesecchi e Colombo si ritrovano presso la Casa Comunale per discutere in merito allo stato di avanzamento del monitoraggio.

Montanari riporta di aver proceduto, assieme ai Collaboratori dell'Università di Bologna, all'esame della relazione quadrimestrale consegnata da Holcim, che riporta i dati del monitoraggio effettuato durante i mesi di settembre, ottobre, novembre e dicembre 2013. Montanari evidenzia che la valutazione si è per ora soffermata solamente sul monitoraggio idrologico, essendo la relazione quadrimestrale pervenuta solo pochi giorni prima. La valutazione degli aspetti rimanenti verrà a breve terminata e l'Università di Bologna ne riferirà in occasione del prossimo sopralluogo, in programma martedì 25 marzo pv.

Per quanto riguarda la parte idrologica, Montanari evidenzia il notevole risultato del monitoraggio fino ad ora condotto, nonché la ottima qualità degli elaborati prodotti da Holcim e consulenti. Tuttavia, in ragione delle difficoltà

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

incontrate nei primi mesi dei monitoraggio, i dati fino ad ora raccolti ancora non consentono una valutazione idrologica di dettaglio.

In particolare, sono stati riscontrate le seguenti mancanze:

- a) risulta disponibile la precipitazione cumulata mensile per i 12 mesi del 2013 presso la miniera Santa Maria, ma manca la precipitazione a passo temporale più fine (orario) dall'avvio del monitoraggio;
- b) vengono riportate le misure di velocità della corrente idrica eseguite in due sopralluoghi presso l'incile del Lago di Monate e precisamente nella sezione di misura presso il Rio Acquanegra, ma mancano completamente le misure di portata idrica. Dette osservazioni potrebbero essere ricavate a partire dai livelli del lago, ma occorrerebbe a tale scopo una scala di deflusso che non è disponibile. L'andamento temporale della portata all'emissario è un dato di fondamentale importanza senza il quale non è possibile tracciare il bilancio idrologico del lago. Montanari ricorda che, in occasione dell'ultimo sopralluogo congiunto effettuato in data 28 gennaio us, l'ing. Linares aveva menzionato la possibilità di procedere all'acquisto e installazione presso la sezione di un misuratore di precisione, soluzione che era stata fortemente caldeggiata da Montanari stesso;
- c) manca durante il primo quadrimestre l'indicazione della portata sollevata dal laghetto di cava; tuttavia, il registratore della portata sollevata è indicato come installato e funzionante a partire da gennaio 2014. Pertanto i relativi dati dovrebbero essere resi disponibili a partire dalla prossima consegna della relazioni di monitoraggio;
- d) mancano i dati di pressione e temperatura media oraria presso la miniera Santa Maria;



COMUNE DI TRAVEDONA MONATE

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

AREA TECNICA MANUTENTIVA

e) mancano i dati di livello lago di cava a passo orario.

Montanari conclude che il quadro complessivo relativo ai primi tre mesi risulta non completamente rispondente al programma di monitoraggio delle variabili idrologiche. Qualche mese di ritardo all'avvio di un programma così complesso, che presuppone l'installazione di sensori ex-novo, è tuttavia fisiologico. Montanari si impegna a discutere in data odierna i problemi riscontrati con i tecnici Holcim.

I presenti discutono quindi in merito alla opportunità di avviare una campagna di rilievi di qualità dell'aria sul territorio comunale. Per detti rilievi, che non riguardano le attività di monitoraggio della Cava Faraona, l'Amministrazione ha sollecitato la messa punto di una valutazione di fattibilità. Montanari riporta di che il Prof. Santarelli (Università di Bologna) ha provveduto a contattare ARPA Lombardia per verificare la fattibilità di una collaborazione finalizzata alla posa in opera di centraline permanenti di monitoraggio in punti strategici. Tuttavia, in ragione della densità elevata di centraline già presenti sul territorio regionale, ARPA Lombardia ha segnalato la propria impossibilità a concorrere ai costi di installazione ed eventualmente di provvedere alla gestione di eventuali centraline addizionali. Montanari inoltre precisa che detti costi di installazione e gestione sono elevati e ritiene quindi che la campagna di monitoraggio permanente non sia realizzabile da parte della sola Amministrazione Comunale. Segnala tuttavia la disponibilità di ARPA Lombardia ad eseguire rilievi a campione, dei quali però Montanari rileva la scarsa efficacia al fine di ottenere un panorama esaustivo della qualità dell'aria sul territorio comunale.

Il Sindaco esprime il proprio orientamento ad effettuare comunque dei rilievi a campione e chiede quindi a Montanari di preparare una proposta di effettuazione di rilievi mirati in punti strategici. Montanari si impegna a predisporre una ragionevole proposta, di concerto con il Prof. Santarelli.

I presenti discutono quindi della fattibilità della procedura per ottenere una



COMUNE DI TRAVEDONA MONATE

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

AREA TECNICA MANUTENTIVA

certificazione di qualità ambientale per il territorio Comunale. Montanari suggerisce al Sindaco di contattare l'Amministrazione di Limbiate che ha ottenuto la certificazione Emas per verificare l'iter da loro seguito e segnala la disponibilità dell'Università di Bologna a fornire i nominativi di possibili consulenti in merito.

Infine, i presenti concordano che nella serata del giorno 4 aprile 2014 verrà organizzata un'assemblea pubblica per presentare i dati del monitoraggio fino ad ora effettuato. Montanari si impegna a partecipare.

Al ore 12 circa, al termine dell'incontro presso la Casa Comunale, Montanari e Carnesecchi si recano presso la Cava Faraona ove nel frattempo sono state iniziate le attività di monitoraggio. Presso la Cava si incontrano con i tecnici Ferrando e Bianchi. Montanari segnala a Bianchi i problemi riscontrati nella relazione di monitoraggio, relativi ai dati mancanti. Bianchi precisa che:

- a) i dati meteorologici a scala oraria presso la miniera Santa Maria sono già disponibili e non sono stati allegati alla relazione per mera omissione. Sarà quindi loro cura consegnarli;
- b) i dati relativi ai livelli del lago di cava e portate ivi prelevate sono in effetti disponibili a partire da gennaio 2014 e quindi le prime osservazioni saranno rese disponibili a partire dalla prossima consegna;
- c) in merito alla misura delle portate del Rio Acquanegra, Bianchi si impegna a realizzare al più presto un rilievo della sezione che consenta di provvedere ad una stima della scala di deflusso. Inoltre, al fine di ottenere dati più attendibili, Bianchi chiede che gli sia inviata copia del preventivo di acquisto dello strumento che consente la misura di precisione delle portate stesse.

Alle ore 12.30 circa Montanari e Bianchi compiono quindi un'ispezione al Lago di Cava. Si nota come il livello dell'acqua sia meno elevato rispetto ai sopralluoghi precedenti. Dalle scarpate, come di consueto, colano apporti idrici



COMUNE DI TRAVEDONA MONATE

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

AREA TECNICA MANUTENTIVA

significativi. Bianchi evidenzia il regolare funzionamento degli strumenti di misura.

Alle ore 14 circa l'incontro ha termine.

Il Tecnico Consulente

Prof. Ing. Alberto Montanari