



COMUNE DI TRAVEDONA MONATE

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

AREA TECNICA MANUTENTIVA

Prot. n.

FG/fg

Travedona Monate, li 21 novembre 2014

Presenti

Comune di Travedona Monate

Andrea Colombo, Sindaco
Giovanni Carnesecchi, Assessore
Attilio Castellarin, Consulente UNIBO
Emanuele Baratti, Consulente UNIBO

**ANALISI IDROLOGICHE,
IDRAULICHE E CHIMICHE
DEI DATI RACCOLTI IN
BASE AL "PIANO DI
MONITORAGGIO
AMBIENTALE " DEL LAGO
DI MONATE.**

Holcim

Luca Pizzi (GeoLogica)
Riccardo Bianchi (Holcim)

Progetto ATEc2

VERBALE N. 13 – Incontro effettuato il 23/10/2014 di analisi dello stato del programma di monitoraggio

Il presente verbale si riferisce all'incontro effettuato il 23/10/2014 per analizzare lo stato delle 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 il prof. Castellarin e l'ing. Baratti si ritrovano presso la Sede del Comune con il Sindaco e l'Ass. Carnesecchi, per gli aggiornamenti sullo stato di avanzamento delle indagini idrologiche condotte sulla base dei dati idrologici raccolti fino a quella data. Successivamente, alle ore 11:00 circa, Carnesecchi, Castellarin e Baratti raggiungono il gruppo di lavoro di Geologica, impegnato per le misure di qualità delle acque del Lago di Monate. In particolare, con il geol. Pizzi e l'ing. Bianchi si sono discussi gli sviluppi più recenti della campagna di monitoraggio e si è deciso di proseguire la discussione presso la Sede del Comune, per visionare collegialmente gli ultimi rapporti prodotti e l'annessa documentazione cartacea.

Sulla base degli elementi emersi si sono fissate le modalità di archiviazione e restituzione dei dati meteorologici, limitando i rapporti periodici alla

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

rappresentazione di tabelle e diagrammi di sintesi e prevedendo degli allegati digitali per la raccolta delle serie complete di osservazioni.

Alle ore 12:00 circa il gruppo si è trasferito presso l'abitazione del Sig. Mandelli per le usuali misure correntometriche. In quel contesto si è avuto modo di constatare come in giornate molto ventose, con venti spiranti approssimativamente in direzione E-O, si possono avere comportamenti anomali della corrente idrica all'emissario del Lago di Monate, Rio Acquanegra. In particolare, in occasione del sopralluogo in oggetto si è avuto modo di costatare che il corso d'acqua d'interesse mostrava nella zona di incile, e dunque quella relativa alle misure correntometriche, velocità altalenanti; è stato infatti possibile costatare ad intervalli di tempo piuttosto regolari l'alternanza tra valori bassi di velocità, ma diversi da zero, con valori nulli. Durante le misure con il mulinello si sono osservate anche inversioni della direzione del moto della corrente. Il comportamento riscontrato per l'emissario, molto probabilmente legato alle oscillazioni della superficie libera del lago indotte dall'azione del vento, ha sottolineato come nel caso specifico siano estremamente elevati i margini di incertezza legati ai valori di portata desumibili sulla base delle sole osservazioni di livello sulla base di una scala di deflusso. Alcune centinaia di metri più a valle del punto di misura (trivio Via Roma, Via Cavour, Via Somarè), dove il Torrente Acquanegra risulta canalizzato e caratterizzato da una estensione della sezione trasversale molto più modesta, il flusso risultava ad una ispezione visiva regolare (non più pulsante) e con velocità locali apprezzabili anche ad occhio nudo. Vista l'importanza rivestita del dato di portata nelle analisi associate al monitoraggio ambientale del lago (ad es. bilancio idrologico), i consulenti UNIBO si riservano di discutere con Holcim ed i Committenti durante le prossime riunioni formali la possibilità di spostare verso valle il punto di misura delle portate.

Alle 12:30 circa Castellarin, Baratti e l'ing. Bianchi si recano alla cava per un rapido sopralluogo finalizzato all'ispezione della zona meridionale di prossima

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

coltivazione. E' stato possibile apprezzare l'avvenuta asportazione del cappellaccio morenico fino al tetto della formazione calcarea che, come gli strati della stessa, mostra una immersione in direzione del lago.

Chiusa l'ispezione alla zona di cava, alle 13:30 circa Castellarin e Baratti si sono incontrati presso la Casa Comunale con Carnesecchi per la programmazione delle prossime attività collegate al piano di monitoraggio ambientale e all'incontro presso la Provincia di Varese per la presentazione da parte di Holcim dei primi 12 mesi di attività di monitoraggio.

La seduta si conclude alle ore 13:45 circa.

Il Tecnico Consulente
Prof. Ing. Alberto Montanari