

COMUNE DI TRAVEDONA MONATE

Provincia di Varese

DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE

Numero 102 del 24-11-2016

Oggetto: Osservazioni alla Relazione "Cava Faraona ATEc2 Comuni di Travedona Monate e Ternate - Piano di Monitoraggio Ambientale Relazione Quadrimestrale Maggio-Agosto 2016" e documenti annessi o allegati. Presa d'atto.

L'anno **duemilasedici** il giorno **ventiquattro** del mese di **novembre** alle ore **17:45**, nella sede Comunale, convocata nei modi di legge, si è riunita la Giunta Comunale.

Risultano:

COLOMBO ANDREA	SINDACO	P
BUSSOLOTTI LAURA	VICE SINDACO	P
GIULIANI ALESSANDRO	ASSESSORE	A
BIANCHI CHIARA	ASSESSORE	P
CARNESECCHI GIOVANNI	ASSESSORE	P

PRESENTI...: **4**

ASSENTI.....: **1**

Partecipa il **SEGRETARIO COMUNALE, CRESCENTINI MICHELE**, il quale provvede alla redazione del presente verbale.

Essendo legale il numero degli intervenuti, il **SINDACO, COLOMBO ANDREA** assume la Presidenza e dichiara aperta la seduta per la trattazione dell'oggetto sopra indicato.

Oggetto: Osservazioni alla Relazione "Cava Faraona ATEc2 Comuni di Travedona Monate e Ternate - Piano di Monitoraggio Ambientale Relazione Quadrimestrale Maggio-Agosto 2016" e documenti annessi o allegati.

LA GIUNTA COMUNALE

Vista la convenzione sottoscritta con la Società Holcim Spa in data 24.04.2013 per il progetto attuativo ATEc2 per i Lotti L1 e L2;

Visto l'incarico di ricerca commissionata con Alma Mater Studiorum-Università di Bologna attraverso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali – (Dicam), affidato con determinazione del Responsabile del Settore Tecnico n. 112 del 24.03.2015 avente per oggetto: "Affidamento incarico per attività di analisi e ricerca dati del piano di Monitoraggio ambientale del lago di Monate"

Vista la nota del 17.11.2016 trasmessa dalla Dicom, pervenuta al protocollo comunale in data 24.11.2016 al n. 10929/6.9.2, aventi ad oggetto "Cava Faraona ATEc2 – Comuni di Travedona Monate e Ternate - Piano di Monitoraggio Ambientale – Relazione Quadrimestrale Maggio – Agosto 2016" e relativi allegati a firma del Prof. Alberto Montanari, dal Prof. Attilio Castellarin e dal Dott. Federico Cervi;

Visto l'allegato parere favorevole espresso dal Responsabile dell'Area Tecnica Lavori Pubblici ai sensi dell'art. 49, comma 1, e dell'art. 147 bis del D. Lgs. n. 267/2000

Con voti unanimi favorevoli espressi nei modi e forme di legge.

DELIBERA

1. Di assumere quali contro deduzioni dell'Ente comunale gli argomenti, gli accertamenti e le eccezioni contenuti nella relazione sopra riportata, allegata al presente atto quale parte integrale e sostanziale a firma del Prof. Alberto Montanari, professore di Costruzioni Idrauliche, Marittime ed Idrologia, Prof. Attilio Castellarin, professore associato e del Dott. Federico Cervi Assegnista di Ricerca, della Scuola di Ingegneria ed Architettura – Università di Bologna e pervenuta al protocollo comunale in data 24.11.2016 al n. 10929/6.9.2 al fine di proseguire le attività di monitoraggio della Cava;
2. Di intimare alla Società Holcim S.p.A. l'esatto adempimento degli obblighi convenzionali connessi all'esecuzione del Piano di Monitoraggio, provvedendo all'eliminazione di tutte le criticità segnalate da Dicom nella relazione allegata, con riserva di ogni diritto per gli adempimenti ivi accertati e contestati;
3. Di trasmettere la presente delibera alla Provincia di Varese, per l'assunzione di ogni provvedimento di competenza;
4. Di comunicare il presente atto ai capigruppo consiliari;
5. Di dichiarare il presente atto urgente ed immediatamente eseguibile ai sensi dell'art. 134 comma 4 del D.L.vo 267/2000, con successiva votazione unanime favorevole.

Allegati:

-pareri

- osservazioni alla relazione intitolata "Cava Faraona ATEc2"

Letto, confermato e sottoscritto.

IL SINDACO
F.to COLOMBO ANDREA

IL SEGRETARIO COMUNALE
F.to CRESCENTINI MICHELE

CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE

Su attestazione del Messo comunale (art.7 4^ comma dello Statuto), si certifica che il presente verbale è stato affisso all'albo pretorio del Comune il giorno **01 DIC 2016** per la prescritta pubblicazione di quindici giorni consecutivi, ai sensi e per gli effetti di cui all'art.124 – 1^ comma D.Lgs. N.267/2000.

Li, **01 DIC 2016**

IL MESSO COMUNALE

F.to Il Funzionario Incaricato
(Maria Paola Rossi)

Li, **01 DIC 2016**

Nello stesso giorno in cui è stato affisso all'albo pretorio, il presente verbale viene comunicato ai Capigruppo Consiliari ai sensi dell'art.125 del D.Lgs.vo n.267/2000.

Copia conforme all'originale, in carta libera ad uso amministrativo.

Li, **01 DIC 2016**



Il Funzionario Incaricato
(Anna Schetta)

PROPOSTE DELIBERE GC/CC

ALLEGATO ALLA DELIBERA GC/CC

N. 102 DEL 24/11/2016

OGGETTO: OSSERVAZIONI ALLA RELAZIONE "CA FARAONA ATEC2 - COMUNI DI TRAVEDONA MONATE E TERNATE - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE - RELAZIONE QUADRIMESTRALE MAGGIO-AGOSTO 2016" E DOCUMENTI ANNESSI O ALLEGATI- PRESA D'ATTO.

Pareri ai sensi dell'art. 49, comma 1, e dell'art. 147 bis del D. Lgs. N. 267/2000

Il sottoscritto, Responsabile dell'Area interessata, esprime parere FAVOREVOLE di regolarità tecnica ed attesta la regolarità e la correttezza dell'azione amministrativa

Parere tecnico

Data

24/11/16



Il Funzionario Responsabile
Doriana Cerisara

Il sottoscritto, Responsabile dell'Area interessata, esprime parere FAVOREVOLE di regolarità contabile ed attesta la regolarità e la correttezza dell'azione amministrativa

Parere contabile

Data

Il Funzionario Responsabile
Gloria Tornaghi

Copia conforme all'originale.

Travedona Monate,

01 DIC 2016



Il Funzionario Incaricato
(Anna Occhiella)



ALLEGATO ALLA DELIBERA
N° 102 DEL 24/11/16

DICAM

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, CHIMICA, AMBIENTALE E DEI MATERIALI

Bologna, 17/11/2016

Alla c.a.

Ill.mo Sindaco Andrea Colombo

Comune di Travedona-Monate

(Trasmissione via email)

Oggetto: Osservazioni alla Relazione intitolata "CAVA FARAONA ATec2 – Comuni di Travedona Monate e Ternate (VA) – PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE – Relazione Quadrimestrale Maggio – Agosto 2016" E DOCUMENTI ANNESSI O ALLEGATI

Ill.mo Sig. Sindaco Andrea Colombo,

le osservazioni alla Relazione in oggetto sono allegate alla presente. Rimaniamo a completa disposizione per eventuali Vostre richieste di chiarimento o integrazione/modifica del documento.

Si coglie la gradita occasione per porgere distinti saluti,

Alberto Montanari
Professore di Costruzioni Idrauliche,
Marittime ed Idrologia
Università di Bologna
Viale Risorgimento 2, 40136 Bologna
Tel: 051-2093356
E-mail: alberto.montanari@unibo.it

Attilio Castellarin
Professore Associato
Università di Bologna
Viale Risorgimento 2, 40136
Bologna
Tel: 051-2093365
E-mail: attilio.castellarin@unibo.it

Federico Cervi
Assegnista di Ricerca
Facoltà di Ingegneria – Università di
Bologna
Viale Risorgimento 2, 40136 Bologna
Tel: 051- 2093608
E-mail: federico.cervi2@unibo.it



Relazione Generale - Parte Introduttiva (consegnata a settembre 2016)

A giudizio degli scriventi va sottolineato come sia migliorata la consultabilità generale del documento, rispetto ai rapporti quadrimestrali prodotti in precedenza. Si evidenzia però come detta consultabilità possa essere ulteriormente perfezionata.

In particolare, si richiede, come già avvenuto in passato, l'introduzione nell'indice del documento PDF di ipertesti cliccabili anche per le "Appendici" (e/o segnalibri interattivi per ciascuna appendice), come già fatto per i paragrafi della relazione introduttiva. Allo stato attuale, numerosi allegati ed appendici possono essere raggiunti solo sfogliando pagina per pagina il documento, che come più volte sottolineato è estremamente voluminoso.

Occorre sottolineare che anche nella Relazione Generale di questo rapporto quadrimestrale, come nei precedenti, per nessuna delle attività di monitoraggio condotto si riportano risultati di sintesi e tabelle e diagrammi riassuntivi; ci si limita invece a constatare il rispetto dei diversi limiti della normativa vigente (ad es. acque sotterranee; aria; ecc.). Si rimanda poi agli allegati che, come sottolineato precedentemente, continuano ad essere di difficile consultazione a causa dell'attuale impostazione del documento PDF.

Monitoraggio idrogeologico (appendice I, (i riferimenti riportano la paginazione dell'allegato)

p. 3 – Premessa. "Sono espressamente vietate ogni forma di pubblicazione e divulgazione": si rinnova la richiesta di verifica della legittimità di questa affermazione. A parere degli scriventi, infatti, appare in aperto contrasto con lo spirito e gli obiettivi del piano di monitoraggio, oltre che con le sue finalità principali. Il piano, infatti, è sicuramente a servizio e tutela delle comunità rivierasche.

p. 6 – Risultati campagne qualitative.
Dalla relazione:

Si sottolinea che nella campagna eseguita in data 11 luglio u.s. non è stato possibile eseguire tale attività in quanto la strumentazione preposta alla misurazione dei suddetti parametri era in assistenza per l'esecuzione della calibrazione periodica delle sonde.

Pertanto per la campagna dell'11 Luglio 2016 mancano indicazioni sui parametri chimico-fisici: pH, conducibilità elettrica, Ossigeno disciolto, temperatura, Potenziale Redox (si rileva che mancano anche Ossigeno disciolto e pH del Pz2 per la campagna del 14 Giugno 2016). Proprio riguardo alla raccolta dei parametri chimico-fisici, dovrebbe essere posta la massima attenzione, visto che Ossigeno disciolto, pH e Potenziale Redox valutati in sito sono di fondamentale importanza per comprendere il perché della mobilitazione di alcuni elementi chimici, in particolare alcuni metalli, che in alcuni casi ha portato in passato al superamento dei limiti da normativa vigente. La taratura dello strumento andrebbe eseguita con tempistiche consone alla calendarizzazione delle uscite; queste non possono coincidere con i periodi in cui gli strumenti sono in revisione ora che la cadenza delle prove è divenuta bi-trimestrale.



p. 7 – Tabella 4. La temperatura del Lago Cava nella campagna di monitoraggio del 2 Agosto è anomala (27.4°C), e superiore alla temperatura media giornaliera del 2 agosto (stazione meteo di Santa Marta: 24.1°C) ed alla temperatura media settimanale (24.0°C).

p. 7 – Tabella 4. Si segnalano due anomalie (fortemente positive) di Potenziale Redox per il Pozzo Acquedottistico, per le date di campionamento del 14 Giugno 2016 (673.2 mV) e il 2 Agosto 2016 (863.1 mV). Tali valori non trovano riscontro nei dati pregressi raccolti da inizio campagna di monitoraggio.

p. 7 – Tabella 4. Si richiedono le specifiche della sonda multiparametrica usata, con le rispettiva precisione di ogni parametro fisico-chimico acquisito. La stessa richiesta è stata avanzata anche relativamente ai rapporti quadrimestrali precedenti

p. 8 – Tabella 5. Si segnala una incongruenza nel dato di soggiacenza del Pz6 in data 17 Maggio 2016, evidente anche dalla verifica del Grafico 3.

p. 13 – Misura velocità in uscita dal T. Acquanegra. Si richiama ad una sistemazione spondale che richiede un nuovo rilievo topografico della sezione trasversale della stazione idrometrica. E' molto probabilmente necessaria anche una verifica dell'attendibilità della scala di deflusso costruita dal DICAM sulla base della precedente geometria della sezione.

p. 14 – Tabella 9. Si sottolinea come i volumi totali scaricati dal Lago di Cava verso il Lago di Varese siano significativi solo se associati alla data di partenza del rilievo. Manca inoltre un grafico per visualizzare l'andamento nel tempo.

p. 17-21 – Grafici 5,6,7,8,9,10,11,12,13. I grafici sono poco rappresentativi visti i pochi punti di misura disponibili.

p. 22 – Il paragrafo “Risultati analitici monitoraggio Lago di Monate”:

- descrive gli obiettivi delle campagne di monitoraggio di fitoplancton, macrofite e macrobenthos del lago;
- oltre a quelli dei campionamenti multiparametrici chimico fisici a diverse profondità;
- rimanda alle schede riassuntive con i dati delle due campagne chimico-fisiche svolte il 7/6/2016 ed il 3/8/2016.

Mancano integralmente:

- una presentazione sintetica dei risultati del campionamento chimico-fisico
- un'analisi critica degli stessi;
- i risultati analitici delle campagne di monitoraggio di fitoplancton, macrofite e macrobenthos.

Dette lacune sono particolarmente gravi, mentre gli obiettivi della campagna sono aspetti sicuramente ridondanti in un rapporto quadrimestrale.

Infine, si rilevano incongruenze nelle date della campagna di giugno 2016 (le schede del laboratorio di analisi Biodata e la Tabella 3 a p. 5 della relazione riportano 7 giugno 2016, la p. 22 della relazione indica invece 17 giugno 2016).

Allegato 1,2,3 – Appendice I (certificati analisi chimiche). Si rileva che nei certificati delle analisi chimiche non è riportata la precisione strumentale delle analisi isotopiche di $\delta^{18}\text{O}$ e $\delta^2\text{H}$. Essendo parametro fondamentale per la corretta interpretazione dei dati isotopici nel contesto delle acque



sotterranee, si richiede con forza l'indicazione del valore corrispondente sia per le analisi pregresse che per quelle future.

CONCLUSIONI

Alla luce di quanto sopra esposto, delle numerose osservazioni sollevate e delle inesattezze riscontrate, si sottolinea come la Relazione Quadrimestrale Maggio– Agosto 2016, relativa al terzo anno di attività del piano di monitoraggio, sia necessariamente da emendare ed integrare.

La relazione in oggetto, come pure le relazioni sino ad ora presentate, si configurano molto spesso come elencazioni di dati grezzi, essendo in esse carenti, e in taluni casi assenti, le analisi critiche dei dati raccolti, come pure delle incertezze ad essi associate.

Come per la precedente relazione quadrimestrale (III anno di monitoraggio, periodo Gennaio – Aprile 2016), gli scriventi ritengono necessaria un'approfondita revisione della Relazione Quadrimestrale Maggio - Agosto 2016 e dei risultati in essa riportati, al fine di:

- (1) presentare la sintesi delle attività di monitoraggio sviluppate attraverso grafici, tabelle ed analisi critiche dei risultati, già nella Relazione Generale;
- (2) strutturare l'intero corpo della relazione (inclusi allegati, dati raccolti, certificazioni) in maniera organica, facendo in modo che la relazione stessa sia consultabile, al momento non lo è pienamente (gli scriventi hanno sollevato più volte questa osservazione, anche con riferimento ai precedenti elaborati prodotti nell'ambito del piano di monitoraggio);
- (3) integrare la relazione con le informazioni mancanti e correggere gli errori e le imprecisioni evidenziati nel presente documento.