

Sinadoc 868/15

**ARPA - SEZIONE DI BOLOGNA**  
PGB0/2015/ 0006999 del 20/05/2015 11:18

Destinatari : COMUNE DI IMOLA - COMUNE DI IMOLA

Fascicolo: 2015/X.003/44



**Comune di Imola**  
**Settore Urbanistica, edilizia privata**  
**ed ambiente**  
**Via Cogne 2**  
**40026 Imola (Bo)**

*Trasmesso Via PEC*

**Oggetto: Comunicazione esiti accertamenti tecnici ed analitici in merito a segnalazione da parte del Consigliere Comunale per presenza di colorazione rossastra nelle acque del Rio Rondinella, Via Ghiandolino - Imola.**

In data 20/04/2015 alle ore 15.00 ca è pervenuta una segnalazione telefonica da parte del Consigliere Comunale di Imola che avvertiva della presenza di una anomala colorazione rossastra nelle acque del rio Rondinella lungo la Via Ghiandolino a Imola.

Gli operatori Arpa si recavano immediatamente sul luogo segnalato ed in particolare sul ponte di via Rondinella all'altezza dell'incrocio con via Ghiandolino da dove è stato possibile verificare l'effettiva colorazione ruggine del corso d'acqua in presenza di una discreta portata idraulica.

Si è provveduto a prelevare, in direzione valle, un campione di acque superficiali al fine di sottoporle ad analisi chimica; durante tale fase si è potuto constatare come l'acqua non presentasse alcun tipo di odore percepibile. Il campione prelevato è stato inviato al Laboratorio Integrato Arpa di Bologna al fine della determinazione dei parametri normalmente indagati per caratterizzare la qualità delle acque superficiali: pH, COD, BOD<sub>5</sub>, Azoto Ammoniacale, Azoto Nitroso, Azoto Nitrico, Fosforo Totale, Tensioattivi Totali, Solidi Sospesi Totali e Metalli.

Successivamente gli operatori di questa Agenzia si sono recati sul sito della Discarica di rifiuti non pericolosi Herambiente SpA - località Tre Monti, posta a monte del luogo oggetto della segnalazione, al fine di verificare un eventuale suo coinvolgimento nel fenomeno riscontrato.

Unitamente al responsabile dell'Impianto Sig. si è provveduto ad ispezionare le vasche di raccolta del percolato che non presentavano alcuna anomalia e a raggiungere i punti di scarico S2a ed S2b che sono adibiti allo scarico nel Rio Rondinella delle



acque meteoriche di dilavamento dei piazzali del sito. Si è constatato come da entrambe le condotte fosse in atto uno scarico, stante le abbondanti piogge dei giorni precedenti. Le acque di scarico si presentavano perfettamente normali così come quelle del Rio Rondinella sia a monte che a valle dei punti di immissione derivanti dal sito di discarica.

Ritornati sul punto della segnalazione si è provveduto a ispezionare a ritroso il Rio Rondinella percorrendo l'omonima via e constatando, nei punti accessibili, che la colorazione ruggine era ben evidenziabile nel primo tratto, mentre tendeva a scomparire man mano che ci si avvicinava al termine della strada senza uscita, in corrispondenza di una civile abitazione, dove il corso del rio rientrava all'interno non rendendo più possibile ispezionarla.

A circa metà del percorso risultavano visibili due tubazioni adibite al drenaggio di terreni agricoli che si immettevano nel Rio Rondinella.

Il sopralluogo aveva termine alle ore 17.30 ca.

In data 21/04/2015 si è provveduto ad eseguire un nuovo sopralluogo presso il ponte di via Rio Rondinelle, constatando che il corso d'acqua presentava una colorazione perfettamente normale, così come lungo il corso ispezionabile.

In data 22/04/2015 un nuovo sopralluogo, eseguito presso i medesimi punti, confermava quanto emerso nel corso dell'ispezione del giorno precedente.

Sono stati contattati alcuni residenti del posto che hanno riferito come la colorazione anomala avesse carattere di eccezionalità e fosse presente fin dal mattino di lunedì 20 aprile. I suddetti interlocutori sono stati invitati a contattare Arpa qualora dovessero accorgersi del ripetersi del fenomeno segnalato.

In data 30/04/2015 perveniva a questo ufficio il certificato analitico relativo al campione di acque superficiali effettuato in data 20/04/2015.

Dall'analisi del relativo RAPPORTO DI PROVA n° 201520402 DEL 30/04/15, che si allega, si rileva un contenuto incremento del carico organico rispetto ad analisi eseguite da questa Agenzia sul medesimo corso d'acqua, nell'ambito dell'attività di monitoraggio previsto dall'Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata alla discarica in questione; si osservano infatti valori di COD pari rispettivamente a 98,9 mg/L a fronte di valori normalmente prossimi ai 50 mg/L, mentre per il BOD5 è stato rilevato un valore di 28 mg/L a fronte dei 10 mg/L rilevati in precedenti monitoraggi. Relativamente a tali parametri si precisa che il percolato della discarica si caratterizza per valori estremamente elevati, come confermato anche da un campionamento eseguito da questa Agenzia in data 13/11/2014 a seguito del quale sono stati riscontrati valori di COD e BOD5 rispettivamente di 6120 mg/L e 891 mg/L.

---

La ricerca di metalli pesanti, elementi che caratterizzano anch'essi il percolato di discarica, non ha evidenziato valori significativi.

L'unico parametro elevato che è stato riscontrato è risultato essere l'Azoto Ammoniacale il cui valore (47,0 mg/L) è risultato assai superiore ai valori normalmente riscontrati nel corso d'acqua in questione (0 - 4 mg/L).

In relazione a quanto sopra riportato, considerato che l'ispezione effettuata all'interno della Discarica di rifiuti non pericolosi di Herambiente S.p.A, sita in località Tre Monti – Imola, non ha evidenziato anomalie nella gestione del percolato, rilevata l'assenza di un inquinamento organico e di metalli pesanti nel corso d'acqua Rio Rondinella riconducibile alle caratteristiche del percolato stesso, si ritiene che l'alterazione delle caratteristiche quali quantitative del corso d'acqua in questione non siano state originate da sversamenti provenienti dalla suddetta discarica.

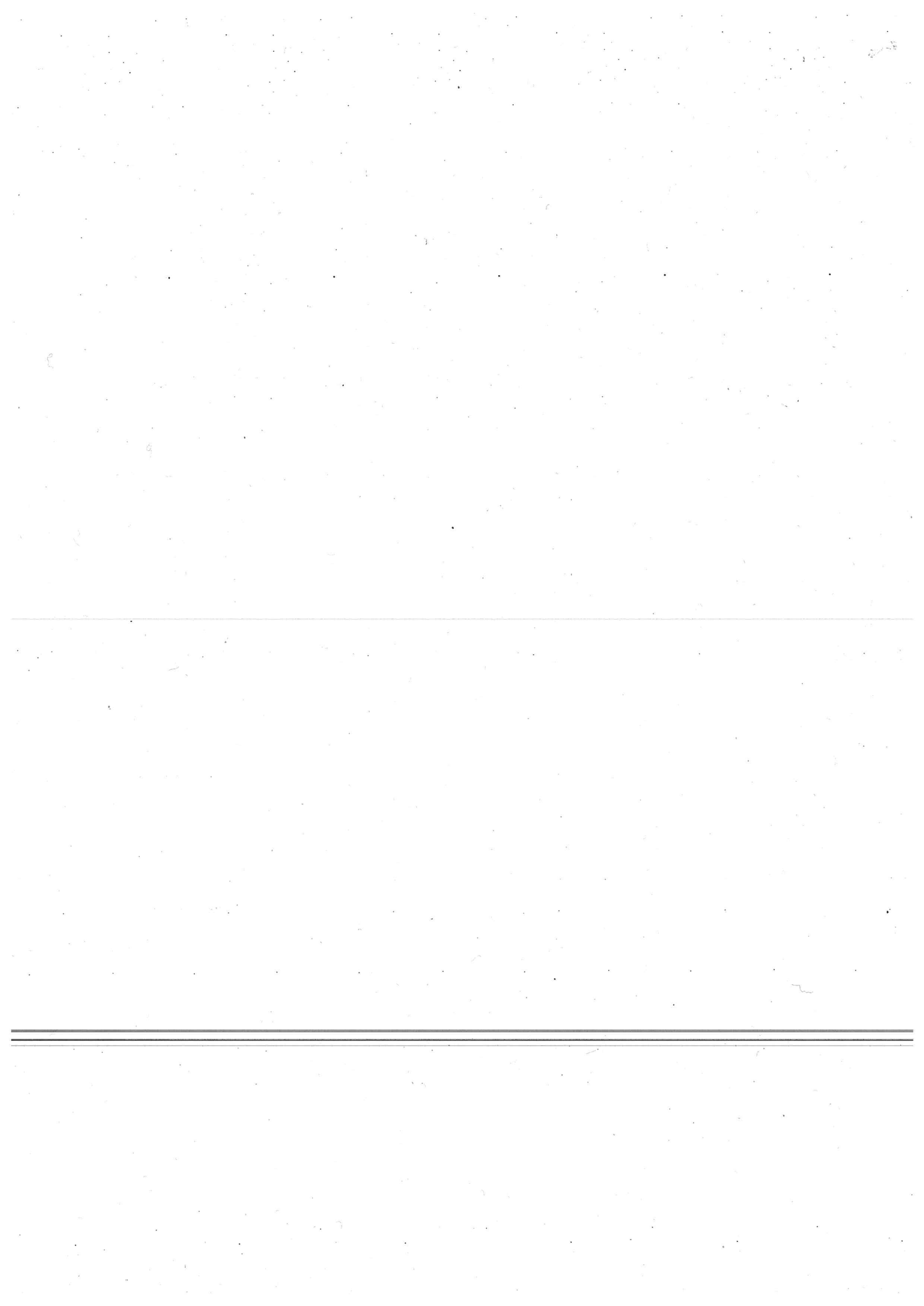
La significativa presenza di quantità di azoto ammoniacale nel corso d'acqua indagato potrebbe essere associato anche a trattamenti sui limitrofi campi agricoli che a causa delle abbondanti piogge dei giorni precedenti sono dilavati nel Rio Rondinella.

Si rileva tuttavia che questa Agenzia, essendo stata attivata solamente nel tardo pomeriggio del 20/04/15, diverse ore dopo le prime osservazioni del fenomeno da parte dei cittadini presenti in zona, quando il fenomeno era già presumibilmente nella sua fase conclusiva, non ha potuto effettuare ulteriori e più efficaci azioni di controllo per l'identificazione della fonte responsabile dell'evento inquinante.

Si resta a disposizione per eventuali chiarimenti e si coglie l'occasione per porgere distinti saluti.

IL COORDINATORE DEL DISTRETTO

Documento firmato digitalmente secondo le norme vigenti (D.P.R. 28 dicembre 2000; n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009).







Sezione Provinciale di Bologna  
Laboratorio Integrato  
Via F.Rocchi,19 - 40138 Bologna  
Tel. 051 396211 - Fax. 051 342642  
e-mail sezbo@arpa.emr.it  
Resp. Dr.ssa Maria Antonietta Bucci  
Sabattini

A1-P51001/LM r3  
Pagina 1 di 3

Campione: 0391500063



Lab: TESTBO



Codice LIMS:201520402



## RAPPORTO DI PROVA N° 201520402 del 30/04/2015

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: ACQUA SUPERFICIALE - GESTIONE SIA  
Prelevatore: ARPA - S.T. - DIST.TERR. IMOLESE  
Richiesta/Verbale n°: ---- del: 20/04/2015  
Data Prelievo: 20/04/2015  
Campione Formale: N  
Punto Prelievo: RIO RONDINELLA VIA GHIANDOLINO  
INCROCIO CON VIA RIO RONDINELLE -  
Ditta/Struttura prelievo: ----  
Comune di Prelievo: IMOLA (BO)  
Cliente: ARPA - S.T. - DIST.TERR. IMOLESE  
Indirizzo cliente: VIA CAVOUR, 92 - BOLOGNA(BO)  
Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA  
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

### Accettazione a cura dello Sportello di: BOLOGNA

Data Ricevimento: 21/04/2015  
Temperatura Ricevimento: 4°C

### Accettazione a cura del Laboratorio

Nota Campione: ----  
Temperatura Trasporto Interno(°C): ----

Campione: 03915000063



Lab: TESTBO



Codice LIMS:201520402



## RAPPORTO DI PROVA N° 201520402 del 30/04/2015

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
<i>Metodo di riferimento</i>		
pH	8.3	unità di pH
<i>APAT IRSA CNR 2060 Man29 2003</i>		
COD	98.9	mg/L (O2)
<i>APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 (KIT LANGE)</i>		
BOD5 (O2)	28.0	mg/L
<i>APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003</i>		
Fosforo totale (P)	0.28	mg/L
<i>APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003 (KIT LANGE)</i>		
Tensioattivi totali	0.82	mg/L
Azoto ammoniacale (NH4+)	47.0	mg/L
<i>APAT CNR IRSA 4030 A1 Man29 2003</i>		
Azoto nitrico (N)	0.9	mg/L
<i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>		
Azoto nitroso (N)	0.03	mg/L
<i>APAT IRSA-CNR 4050 Man29 2003</i>		
Solidi sospesi totali	9.0	mg/L
<i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>		
Alluminio (Al)	0.033	mg/L
<i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>		
Boro (B)	0.585	mg/L
<i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>		
Cadmio (Cd)	<0.0005	mg/L
<i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>		
Cromo totale (Cr)	0.046	mg/L
<i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>		
Rame (Cu)	0.013	mg/L
<i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>		
Ferro (Fe)	0.171	mg/L
<i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>		
Manganese (Mn)	0.039	mg/L
<i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>		
Nichel (Ni)	0.018	mg/L
<i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>		
Piombo (Pb)	<0.005	mg/L
<i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>		
Zinco (Zn)	0.019	mg/L
<i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>		

Data inizio prove: 21/04/2015

Data fine prove: 29/04/2015

Il Responsabile delle Analisi  
 Dott.ssa Cecilia Bergamini





Sezione Provinciale di Bologna  
Laboratorio Integrato  
Via F.Rocchi,19 - 40138 Bologna  
Tel. 051 396211 - Fax. 051 342642  
e-mail sezbo@arpa.emr.it  
Resp. Dr.ssa Maria Antonietta Bucci  
Sabattini

A1-P51001/LM r3  
Pagina 3 di 3

Campione: 0391500063



Lab: TESTBO



Codice LIMS:201520402



L'incertezza di misura è calcolata con P=95% e K=2.

Il laboratorio non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui sia stato effettuato dallo stesso. I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero salvo espressa indicazione legata ad ogni singolo parametro. L'incertezza di misura e l'eventuale fattore di recupero sono riportati nel rapporto di prova quando hanno influenza sulla valutazione della conformità e limiti di riferimento o quando espressamente richiesti dal cliente. Si dichiara che i risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

