



CITTÀ DI FIUMICINO
(PROVINCIA DI ROMA)

AREA STRATEGIE DEL TERRITORIO E QUALITÀ DELLA VITA

Prot. n. del
Inoltrato a mezzo PEC
Allegati: 1

ArpaLazio
Sezione Provinciale di Roma
Servizio Suolo Rifiuti e Bonifiche
Via G. Saredo, 52 – 00173 Roma
► c.a. Dirigente Ing. Fabio Ermolli
sezione.roma@arpalazio.legalmailpa.it

ENI S.p.A.
Refining & Marketing and Chemicals
Processi e Gestione Operativa Logistica Primaria
Lungomare Caboto snc loc. Arzano – 04024 Gaeta (LT)
► c.a. Dr. Paolo Angelini
eni@pec.eni.com

e, p.c.

Regione Lazio
Direzione Regionale Infrastrutture,
Ambiente e Politiche Abitative
Area Qualità dell'Ambiente e Valutazione
Impatto Ambientale
Ufficio Bonifica dei Siti Inquinati
Via R.R. Garibaldi, 7 – 000145 Roma
protocollo@regione.lazio.legalmail.it

Città Metropolitana di Roma Capitale
Dipartimento IV – Servizi di Tutela e
Valorizzazione dell'Ambiente
Via Tiburtina, 691 – 00159 Roma
Servizio 2 – Tutela delle Acque, Suolo e Risorse Idriche

► c.a. Dirigente Dr.ssa Maria Zagari
Servizio 6 – Gestione Rifiuti
► c.a. Dirigente Dr.ssa Paola Camuccio
protocollo@pec.cittametropolitanaroma.it
m.zagari@cittametropolitanaroma.gov.it
p.camuccio@cittametropolitanaroma.gov.it

Oggetto: Riscontro nota ArpaLazio prot. 0094443 del 27/11/2015 “Effrazioni oleodotto ENI S.p.A. Civitavecchia-Pantano di Grano nel Comune di Fiumicino, loc. “Palidoro” (palina 492/493) e “Maccarese” (palina 547), novembre 2014 – Piano di monitoraggio del Biota”.

In relazione alla nota in oggetto, acquisita agli atti della scrivente Amministrazione con Prot. Segr. Sind. 1709 del 30/11/2015 (in allegato), e facendo seguito alle note della scrivente Area PEC prot. 97816/2015 e PEC prot. 99364 del 02/12/2015, già inoltrate a tutti gli Enti in indirizzo e che si considera acquisite, si ritiene necessario procedere ad ulteriori campagne di campionamento e di

1

valutazione dell'Indice Biotico Esteso (I.B.E.) nelle stazioni di campionamento ubicate lungo le aste del Rio Palidoro e del Fosso Tre Cannelle, da effettuarsi in inverno, primavera, estate ed autunno, al fine di comprendere l'andamento nel tempo dei dati ottenuti, come da protocollo operativo del metodo I.B.E.

Si ritiene importante che la campagna invernale di monitoraggio dell'I.B.E. sia effettuata in gennaio, andando così a coincidere con l'avvio delle analisi del Piano di Monitoraggio del Biota, che inizierà non oltre la data del 15 gennaio p.v., poiché si reputa opportuno dal punto di vista scientifico che i dati dell'I.B.E. siano condivisi e valutati unitamente a quelli ottenuti dalle indagini sul biota.

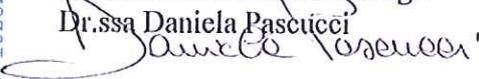
Si richiede pertanto ad ArpaLazio e ad ENI S.p.A. di volere procedere, dandone preventiva comunicazione alla scrivente Area.

Per quanto indicato nella Tabella 1 (Fosso Tre Cannelle) e nella Tabella 2 (Rio Palidoro) della relazione tecnica allegata alla nota ArpaLazio in oggetto, si richiede cortesemente all'Agenzia Regionale di fornire l'elenco delle Unità Sistematiche valutate in laboratorio dai tecnici dell'ArpaLazio sui campioni forniti da "Ambiente se", unitamente alla serie dei dati storici citati (cfr. anni dal 2008 al 2012).

Distinti saluti.

Fiumicino, 14 dicembre 2015

Il Responsabile del Procedimento
Funzionario Direttivo Biologo
Dr.ssa Daniela Pascucci




Il Dirigente
Ing. Massimo Guidi

Allegato: Nota ArpaLazio prot. 0094443 del 27/11/2015

Conservato Sassi e
Presse in
Carico in data
04/12/2015

Daniela Pasucci



ARPALAZIO

AGENZIA REGIONALE PROTEZIONE AMBIENTALE DEL LAZIO

ARPALAZIO

Sezione Provinciale di Roma
Servizio Suolo Rifiuti e Bonifiche
Via G. Saredo, 52 - 00173 Roma
Tel. 06/72961301 Fax 06/72961808

Prot n° 0094443 del 27/11/2015

USCITA

referente per quanto comunicato: dott.ssa Marilena Tedeschi
Tel. 0672961322 - email marilena.tedeschi@arpalazio.it
Roma,

Prot. n°
(da citare nella risposta)

Pratica 21565
21576

COMUNE DI FIUMICINO
SEGRETARIA SINDACCO

PROT. N° 1709 DEL 30/11/15

Città di Fiumicino
Presidenza del Consiglio Comunale
Presidenza della Commissione Consiliare
Permanente II° "Ambiente e Gestione Rifiuti"
protocollo.generale@comune.fiumicino.rm.gov.it
c.a. Dott.ssa Pascucci

Oggetto: Effrazioni oleodotto ENI S.p.A. Civitavecchia - Pantano di Grano nel Comune di Fiumicino, loc.
"Palidoro" (palina 492/493) e "Maccarese" (palina 547), novembre 2014 - Piano di monitoraggio
del Biota.

In riferimento a quanto in oggetto si allega la relazione prodotta dai tecnici ARPA Lazio in merito al
monitoraggio dell'Indice Biotico Esteso realizzato da "Ambiente sc" per conto di Eni S.p.A. sul Rio Palidoro
(fosso delle Cadute) e sul fosso Tre Cannelle, relativo rispettivamente alle effrazioni in corrispondenza delle
paline n. 492-493 e n. 547.

Distinti saluti

Il tecnico

Dott.ssa Marilena Tedeschi

Il Dirigente Responsabile

Ing. Fabio Ermolli

SEDE LEGALE

02100 RIETI - VIA GARIBALDI, 114
TEL. +39 0746.267.201 / 0746.49.12.07 - FAX +39 0746.25.32.12
E.MAIL: DIREZIONE.GEN@ARPALAZIO.IT
P.E.C.: DIREZIONE.CENTRALE@ARPALAZIO.LEGALMAILPA.IT
C.F. 97172140580 - P. IVA 00915900575

SEZIONE PROVINCIALE DI ROMA

00173 ROMA - VIA GIUSEPPE SAREDO, 52
TEL. +39 06.72.961 - FAX +39 06.72.961.808
E.MAIL: SEZIONE.ROMA@ARPALAZIO.IT
P.E.C.: SEZIONE.ROMA@ARPALAZIO.LEGALMAILPA.IT

Protocollo Arrivo N. 97926/2015 del 27-11-2015
Copia Documento

PASUCCI



ARPALAZIO

AGENZIA REGIONALE PROTEZIONE AMBIENTALE DEL LAZIO

Sezione Provinciale di Roma
Servizio Risorse Idriche e Naturali
Unità Acque Superficiali e Sotterranee

referente per quanto comunicato:
Dott. Alvaro Basso
Tel. 0672961611 Fax. 0672961808

Roma,

Prot. n°

(da citare nella risposta)

Servizio Suolo Rifiuti e Bonifiche
Ing. Fabio Ermolli

Oggetto: Effrazioni oleodotto ENI S.p.A. Civitavecchia – Pantano di Grano nel comune di Fiumicino, loc. Palidoro (palina 492/493) e loc. Maccarese (paline 547).

Inoltre della relazione tecnica sui Monitoraggi eseguiti dai tecnici “Ambiente sc” per conto di ENI S.p.A. con la tecnica dell’Indice Biotico Esteso - corpi idrici: fosso Tre Cannelle e Rio Palidoro (fosso delle Cadute).

Al fine di dare corso alle attività di misura dell’Indice Biotico Esteso indicate nella nota Arpa Lazio prot. 15280 del/23/02/2015 relativamente al caso in oggetto, la “Ambiente sc”, per conto di ENI S.p.A., ha effettuato n. 4 attività di campionamento nei siti già individuati congiuntamente con la Responsabile dell’attività per conto del Comune di Fiumicino lungo il Fosso Tre Cannelle ed il Rio Palidoro (Fosso delle Cadute). Le campagne sono state eseguite nel mese di luglio 2015 per la valutazione del regime di “morbida” e nel settembre 2015 per la valutazione del regime di “magra”.

Le attività di campo eseguite per conto Eni sono state verificate da Arpa Lazio nella misura prevista dalla DGR451/2008, con la presenza dei sottoscritti TPALL Dr. Alvaro Basso e CTP Dr.ssa Valentina Amorosi. Tutto il materiale biologico campionato, unitamente ai rilievi di campo, e dopo le determinazioni effettuate da parte della “Ambiente sc”, è stato rimesso ad Arpa Lazio per gli esami di laboratorio, come da protocolli intesi e riportati nei “Piani di Monitoraggio del Biota nel Fosso delle Tre Cannelle e nel Rio Palidoro” approvato dal Tavolo Tecnico del Biota.

Sulla base del complesso delle attività svolte, si esprimono le seguenti valutazioni.

SEDE LEGALE

02100 RIETI - VIA GARIBALDI, 114
TEL. +39 0746.267.201 / 0746.49.12.07 – FAX +39 0746.25.32.12
E.MAIL: DIREZIONE.GEN@ARPALAZIO.IT
P.E.C.: DIREZIONE.CENTRALE@ARPALAZIO.LEGALMAILPA.IT
C.F. 97172140580 – P. IVA 00915900575

1

SEZIONE PROVINCIALE DI ROMA

00173 ROMA - VIAGIUSEPPE SAREDO, 52
TEL. +39 06.72.961 – FAX +39 06.72.961.808
E.MAIL: SEZIONE.ROMA@ARPALAZIO.IT
P.E.C.: SEZIONE.ROMA@ARPALAZIO.LEGALMAILPA.IT



ARPALAZIO

AGENZIA REGIONALE PROTEZIONE AMBIENTALE DEL LAZIO

FOSSO TRE CANNELLE

Per quanto riguarda il fosso Tre Cannelle, come riportato nella Tabella 1, il valore dell'Indice Biotico Esteso calcolato dalla "Ambiente sc" risulta di valore superiore rispetto a quello che i tecnici Arpa Lazio hanno potuto valutare in laboratorio per tutti i prelievi in base ai campioni pervenuti. Si ipotizza che questo sia stato dovuto al conteggio di organismi non prelevati durante la valutazione in campo, quindi non pervenuti all'Arpa Lazio, oppure ad una perdita di organismi tra le determinazioni della "Ambiente sc" ed il campione inviato e poi valutato dai tecnici Arpa Lazio.

Si sottolineano inoltre delle difformità di riconoscimento di alcune Unità Sistematiche come nel caso del *P. clarkii* appartenente alla famiglia *Cambaridae* e non alla famiglia *Astaciadae*, e quindi da non conteggiare nel calcolo dell'Indice Biotico Esteso poiché trattasi di specie alloctona non appartenente alla fauna Italiana. Stesse difformità sono state rilevate anche per altre Unità Sistematiche: il genere *Baetis* appartiene alla fam. *Baetidae* e non alla fam. *Ametropodidae* ed il genere *Pyrrhosoma* è stato confuso con il genere *I-schnura*, il primo rilevabile in acque pulite di media-alta pianura mentre il secondo cosmopolita e tollerante anche acque moderatamente saline ed inquinate; tali difformità non hanno comunque influito sul calcolo dell'Indice Biotico Esteso.

Tabella 1

	"Ambiente sc"		ARPA	
	MONTE	VALLE	MONTE	VALLE
08/07/2015	U.S. = 11 I.B.E. = 7/6 Classe = III	U.S. = 10 I.B.E. = 6/7 Classe = III	U.S. = 9 I.B.E. = 5 Classe = IV	U.S. = 4 I.B.E. = 4 Classe = V
23/09/2015	U.S. = 9 I.B.E. = 5 Classe = IV	U.S. = 5 I.B.E. = 4/5 Classe = IV	U.S. = 5 I.B.E. = 1 Classe = V	U.S. = 4 I.B.E. = 1 Classe = V

U.S. = Unità Sistematiche; I.B.E. = Indice Biotico Esteso; Classe = Classe di Qualità.

SEDE LEGALE

02100 RIETI - VIA GARIBALDI, 114
 TEL. +39 0746.267.201 / 0746.49.12.07 - FAX +39 0746.25.32.12
 E.MAIL: DIREZIONE.GEN@ARPALAZIO.IT
 P.E.C.: DIREZIONE.CENTRALE@ARPALAZIO.LEGALMAILPA.IT
 C.F. 97172140580 - P. IVA 00915900575

SEZIONE PROVINCIALE DI ROMA

00173 ROMA - VIAGIUSEPPE SAREDO, 52
 TEL. +39 06.72.961 - FAX +39 06.72.961.808
 E.MAIL: SEZIONE.ROMA@ARPALAZIO.IT
 P.E.C.: SEZIONE.ROMA@ARPALAZIO.LEGALMAILPA.IT



ARPALAZIO

AGENZIA REGIONALE PROTEZIONE AMBIENTALE DEL LAZIO

RIO PALIDORO

Per quanto riguarda il Rio Palidoro la principale incongruenza rilevata è che alcune Unità Sistematiche del campione "a valle" della campagna del 24/09/2015 indicate nelle schede di campo della "Ambiente sc" non erano presenti nel campione inviato ad Arpa Lazio, fatto che determina un abbassamento del valore dell'Indice Biotico Esteso.

Tabella 2

	"Ambiente sc"		ARPA	
	MONTE	VALLE	MONTE	VALLE
15/07/2015	U.S. = 11 I.B.E. = 7 Classe = III	U.S. = 7 I.B.E. = 6 Classe = III	U.S. = 11 I.B.E. = 7 Classe = III	U.S. = 7 I.B.E. = 6 Classe = III
24/09/2015	U.S. = 14 I.B.E. = 7 Classe = III	U.S. = 11 I.B.E. = 7/6 Classe = III	U.S. = 11 I.B.E. = 7 Classe = III	U.S. = 5 I.B.E. = 4 Classe = IV

U.S. = Unità Sistematiche; I.B.E. = Indice Biotico Esteso; Classe = classe di qualità.

CONCLUSIONI

Sulla base dei risultati ottenuti dalle attività di campo e dalle analisi dei campioni inviati dalla "Ambiente sc" ad Arpa Lazio, per entrambe le campagne di monitoraggio in entrambi i siti di indagine, Arpa Lazio non riscontra corrispondenza nei valori calcolati dell'Indice Biotico Esteso. Pertanto non è possibile confermare che lo sversamento di idrocarburi non abbia influito sullo stato ecologico dei corsi d'acqua monitorati così come dichiarato in entrambe le relazioni del "Piano di Monitoraggio del Biota" presentate da ENI S.p.A. relative agli sversamenti in corrispondenza delle paline n. 492/493 (Palidoro) e della palina n. 547 (Maccarese).

Inoltre è da evidenziare che la serie dei dati storici (anni dal 2008 al 2012) in possesso di Arpa Lazio relativa a corsi d'acqua presenti nello stesso bacino dei corpi idrici oggetto di indagine, mostra per questi ultimi le stesse Unità Sistematiche presenti nei siti oggetto dell'effrazione per un calcolo dei valori di Indice Biotico Esteso compresi tra 6 e 7, ricadenti nella classe di qualità III (ambiente inquinato), quest'ultimo dato

SEDE LEGALE

02100 RIETI - VIA GARIBALDI, 114
TEL. +39 0746.267.201 / 0746.49.12.07 - FAX +39 0746.25.32.12
E.MAIL: DIREZIONE.GEN@ARPALAZIO.IT
P.E.C.: DIREZIONE.CENTRALE@ARPALAZIO.LEGALMAILPA.IT
C.F. 97172140580 - P. IVA 00915900575

3

SEZIONE PROVINCIALE DI ROMA

00173 ROMA - VIA GIUSEPPE SAREDO, 52
TEL. +39 06.72.961 - FAX +39 06.72.961.988
E.MAIL: SEZIONE.ROMA@ARPALAZIO.IT
P.E.C.: SEZIONE.ROMA@ARPALAZIO.LEGALMAILPA.IT



ARPALAZIO

AGENZIA REGIONALE PROTEZIONE AMBIENTALE DEL LAZIO

a dimostrazione del fatto che il territorio drenato dai corpi idrici è oggetto di intensa attività agricola. Tutta l'area non è da ritenersi di qualità ambientale elevata, pertanto un ulteriore peggioramento della classe di qualità (da ambiente inquinato - III - ad ambiente molto o fortemente inquinato - IV e V -) è da attribuire a fenomeni intervenuti successivamente nel contesto di un degrado ambientale globale.

Infine, nonostante la distribuzione dei macroinvertebrati bentonici non sembri essere ai livelli del resto della zona, si evidenzia una tendenza al ripristino della colonizzazione da parte di Unità Sistematiche per le quali se ne rileva la presenza con pochi individui che però non concorrono alla determinazione del valore dell'Indice Biotico Esteso.

Roma, 26/11/2015

I tecnici Arpa Lazio

TPALL Dr. Alvaro Basso

CTP Dr.ssa Valentina Amorosi

SEDE LEGALE

02100 RIETI - VIA GARIBALDI, 114
TEL. +39 0746.267.201 / 0746.49.12.07 - FAX +39 0746.25.32.12
E.MAIL: DIREZIONE.GEN@ARPALAZIO.IT
P.E.C.: DIREZIONE.CENTRALE@ARPALAZIO.LEGALMAILPA.IT
C.F. 97172140580 - P. IVA 00915900575

4

SEZIONE PROVINCIALE DI ROMA

00173 ROMA - VIA GIUSEPPE SAREDO, 52
TEL. +39 06.72.961 - FAX +39 06.72.961.808
E.MAIL: SEZIONE.ROMA@ARPALAZIO.IT
P.E.C.: SEZIONE.ROMA@ARPALAZIO.LEGALMAILPA.IT