



*Ministero dell' Ambiente  
e della Tutela del Territorio e del Mare*

DIREZIONE GENERALE PER LE VALUTAZIONI  
E LE AUTORIZZAZIONI AMBIENTALI

IL DIRETTORE GENERALE

ENI S.p.A Divisione Refining & Marketing  
Raffineria di Taranto  
enirmtaranto.dir@pec.eni.it

e p.c.

ISPRA  
Servizio Interdipartimentale per l'indirizzo,  
il coordinamento e il controllo delle attività  
ispettive  
protocollo.ispra@ispra.legalmail.it

ARPA Puglia - Direzione Tecnica  
dir.generale.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it  
dir.scientifica.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it  
dap.ta.arpapuglia.@pec.rupar.puglia.it

Procura della Repubblica  
c/o Tribunale di Taranto  
prot.procura.taranto@giustiziacert.it

*Pratica N.:* .....

*Ref. Mittente:* .....


**OGGETTO: ID 42-22 - Autorizzazione Integrata Ambientale prot. n. DVA/DEC/2010/274 del 24/05/2010 per l'esercizio della centrale termoelettrica della ENI S.p.A. (ex Enipower) di Taranto - Prima diffida ai sensi dell'art. 29-decies, comma 9, del D.Lgs.152/06 e s.m.i. per inosservanza delle prescrizioni autorizzative di cui alla nota ISPRA prot. n. 24878 del 26/04/2016**

Facendo seguito all'allegata n. prot. n. 24878 del 26/04/2016, pervenuta dall'Istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale (ISPRA) in relazione agli esiti dei controlli effettuati presso l'installazione in oggetto, si diffida codesta Società, ai sensi dell'art. 29-decies, comma 9, del D.Lgs.152/06 e s.m.i., ad effettuare quanto richiesto nella stessa e nei tempi ivi proposti, da intendersi decorrenti dalla ricezione della presente.

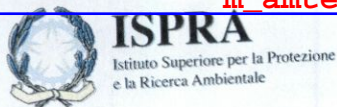
Ufficio Mittente: MATT-DVA-3RI-Sezione AIA  
Dirigente: dott. Giuseppe Lo Presti  
Capo Sezione: *Antonio* *Antonio*  
DVA-D3-AIA-5751\_2016-0015

Si rammenta, in proposito, che il suddetto articolo alla lettera b) prevede che l'autorità competente proceda *“alla diffida e contestuale sospensione dell'attività per un tempo determinato... nel caso in cui le violazioni siano comunque reiterate più di due volte l'anno”*.

Infine codesta Società è invitata a comunicare tempestivamente alla Scrivente e ad ISPRA informazioni sulle misure adottate per risolvere le inadempienze rilevate nella sopracitata nota.

Renato Grimaldi  


Allegato: Nota ISPRA prot. n. 24878 del 26/04/2016 e relativi allegati (DVA n. 11210 del 26/04/2016)



TRASMISSIONE VIA PEC



Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio  
e del Mare - DVA - DIV. III  
Via C. Colombo, 44 - 00147 ROMA  
[aia@pec.minambiente.it](mailto:aia@pec.minambiente.it)

Procura della Repubblica  
presso il Tribunale di Taranto  
Via Marche, snc - 74100 TARANTO  
[prot.procura.taranto@giustiziacert.it](mailto:prot.procura.taranto@giustiziacert.it)

Copia

ARPA Puglia - Direzione Tecnica  
Corso Trieste, 27 - 70126 BARI  
[dir.scientifica.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it](mailto:dir.scientifica.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it)  
Dipartimento di Taranto - c/o Ospedale Testa  
Contrada Rondinella - 74100 TARANTO  
[dap.ta.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it](mailto:dap.ta.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it)

**RIFERIMENTO:** Decreto Autorizzativo DVA-DEC-2010-274 dell'11 giugno 2010. Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio della centrale termoelettrica ENIPOWER S.p.A. di Taranto (TA).

**OGGETTO:** Esito visita ispettiva ordinaria effettuata ai sensi dell'art. 29-decies del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i in data 26 - 27/11/2015 e successivi campionamenti del 16/12/2015. Accertamento violazione e proposta di diffida.

Nelle giornate dal 26/11/2015 al 27/11/2015, secondo quanto disposto nella programmazione 2015 dei controlli impianti statali soggetti ad AIA, è stata effettuata la visita ispettiva ordinaria presso la centrale termoelettrica ENI S.p.A. (ex ENIPOWER S.p.A.) di Taranto (TA) da parte di un Gruppo Ispettivo (GI) costituito da funzionari di ISPRA ed ARPA Puglia.

La visita ispettiva ha riguardato la verifica degli autocontrolli e della documentazione inerente gli adempimenti alle prescrizioni autorizzative ed ha comportato sopralluoghi su talune aree dello stabilimento. In tale ambito, sono state effettuate a cura di ARPA Puglia anche le attività di campionamento ed analisi sui reflui dei seguenti pozzetti: P146D, P145, P192A, P144, P145A, P178A (Rif. verbali di campionamento n.164/ST/2015 del 26/11/2015, n. 164/ST/A/2015 del 27/11/2015 - Allegato 1).

Successivamente alla visita ispettiva in loco si è proceduto alla valutazione degli esiti degli accertamenti analitici e all'interlocuzione con gli uffici di ARPA Puglia. In particolare, dall'analisi dei relativi Rapporti di Prova, si sono rilevati dei superamenti per lo scarico P145 (Rif. Allegato 2) rispetto ai limiti di accettabilità impianto TAE di Raffineria indicati nel PMC (v. pagg.26-27) e stabiliti nel "Regolamento di fognatura sulla ricezione degli scarichi in fogna bianca e oleosa della CTE ENIPOWER" datato 10/08/2007. Il parametro dei Solidi Sospesi Totali è risultato pari a 170±15 mg/l, rispetto ai 100 mg/l consentiti, ed il COD pari a 482±60 rispetto ai 160 mg/l stabiliti dal citato Regolamento.

Con nota ISPRA prot.13868 del 25/02/2016, gli Enti di Controllo hanno chiesto al MATTM un chiarimento inerente la corretta identificazione dei "punti di controllo", citati al paragrafo 6.4 del PIC, e se fra questi fossero inclusi anche i pozzetti ai limite di batteria, mentre non vi erano dubbi sul VLE da applicare a quest'ultimi.

Infatti, il PMC (pagg. 26-28) prescrive per i pozzetti limite di batteria P145A, P192A, P144, P178A, P145, P146D, il limite di Accettabilità all'Impianto TAE Eni R&M, così come dettagliato nel documento IO/REOP/1A-003 "Regolamento di fognatura sulla ricezione degli scarichi in fogna bianca e oleosa della CTE ENIPOWER", datato 10/08/2007.

Il MATTM ha riscontrato tale richiesta con la nota prot. n. 8270 del 25/03/2016 con la quale ha ribadito quanto prescritto in autorizzazione invitando lo scrivente Istituto, in qualità di Autorità di Controllo, ad "... interpretare il tenore delle condizioni autorizzative ed adeguare conseguentemente le modalità attuative del PMC, fermo restando la possibilità di proporre, ove ritenuto opportuno, un riesame".



In sede di controllo ordinario AIA del 26/11/2015, il Gestore ha precisato che non ci sono state revisioni del citato Regolamento di fognatura ma ha inteso precisare che *“per quanto attiene al regolamento di fognatura sopra citato, ... lo stesso è stato superato con l’annessione della centrale Termoelettrica alla raffineria di Taranto, così come comunicato al MATTM con PEC del 26/06/2014, dallo stesso Gestore nell’ambito del Parere Istruttorio conclusivo della Commissione istruttoria AIA-IPPC per il progetto di Adeguamento della centrale di cogenerazione di Taranto”*.

A tal proposito, corre l’obbligo rilevare che il suddetto procedimento, identificabile nell’ID 42/22/391, risulta non concluso, essendo soltanto stato formulato il parere conclusivo del Gruppo Istruttore del MATTM con nota prot. CIPPC-00-2014-0001642 del 26/09/2014, nonché il piano di monitoraggio e controllo da parte di ISPRA prot. n. 38603 del 26/09/2014.

Alla luce di quanto sopra descritto, si rileva che la prescrizione di rispetto dei limiti di accettabilità in impianto TAE di Raffineria contenuta nel PMC per gli scarichi P145A, P192A, P144, P178A, P145, P146D risulta tuttora vigente.

Con la presente, d’intesa con ARPA Puglia, si accerta, pertanto, la violazione della seguente prescrizione dell’atto autorizzativo in riferimento:

- 1) mancato rispetto della prescrizione di cui alle pagine 26 e 27 del PMC allegato al Decreto autorizzativo in riferimento, riguardante i limiti prescrittivi considerati per il monitoraggio del pozzetto limite batteria P145.

Per la violazione di cui sopra lo scrivente Servizio, ai sensi dell’art. 29-decies comma 6, propone a Codesta Autorità di diffidare il Gestore affinché ripristini il rispetto dei limiti prescrittivi stabiliti a pag. 26-27 del PMC allegato al Decreto autorizzativo in riferimento..

In merito all’art. 29-decies comma 9, si comunica altresì che la violazione di cui trattasi non è stata accertata precedentemente nel corso dell’ultimo anno.

Eventuali ulteriori comunicazioni potrebbero emergere a seguito della valutazione di ulteriori documenti forniti dal Gestore.

In ragione del regime sanzionatorio di cui al comma 3 dell’articolo 29-*quattordices*, la presente nota informativa è inviata anche alla Procura della Repubblica di Taranto quale ipotesi di reato. Copia cartacea della medesima documentazione verrà depositata da ARPA Puglia presso la Procura della Repubblica di Taranto.


Distinti saluti.

SERVIZIO INTERDIPARTIMENTALE  
PER L’INDIRIZZO, IL COORDINAMENTO E IL  
CONTROLLO DELLE ATTIVITA’ ISPETTIVE  
Il Responsabile  
*Ing. Alfredo Pini*

Allegati

All.1 - Verbale di campionamento (10 pagine)

All.2 – Rapporto di Prova P145 (4 pagine).

	ARPA PUGLIA - DAP Taranto  CH: Via Anfiteatro 8 MBT: C.da Rondinella, Taranto Tel. CH: 0994520175 MBT: 0999946369 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	<b>MD 182 - Rev. 2</b> <b>del 18.07.2014</b>
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>ORIGINALE</b>            n. 2 di 2         </div>	<b>Pagina 1 di 3</b>




LAB N° 1119

**Rapporto di Prova n. 3851-2015 REV. 1**  
**Annula e sostituisce il precedente rapporto di prova n. 3851-2015 REV. 0**

**Materiale da saggio:** Acque di scarico (Tab.3) in rete fognaria  
**Procedura di campionamento:** a cura del cliente  
**Cliente:** ARPA DAP TA/ST C.da Rondinella Taranto  
**Presentato:** da ARPA DAP TA/ST con verbale 164/ST/2015 in data 26/11/2015  
**Prelevato c/o:** TARANTO - ENI S.p.A.  
**Dettagli:** Pozzetto P 145 reg. ARPA 1500/15  
**Consegnato in data:** 26/11/2015  
**Temperatura d'arrivo rilevata:** 8.5 °C  
**Data prelievo:** 26/11/2015  
**Sigillo:** integro

## ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
pH	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	7,4	± 0,2	Unità di pH	[5,5-9,5]	26/11/2015 26/11/2015 <sup>(58)</sup>
pH (Temperatura misurata)*	UNI EN ISO 10523: 2012	21,6		°C		26/11/2015 27/11/2015
Solidi sospesi	UNI EN 872: 2005	170	± 15	mg/l	200	26/11/2015 02/12/2015 <sup>(58)</sup>
BOD5*	APAT CNR-IRSA metodo 5:120 man. 29/03	71,2	± 12,0	mg/l O2	250	26/11/2015 02/12/2015 <sup>(58)</sup>
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	482	± 60	mg/l	500	26/11/2015 27/11/2015 <sup>(58)</sup>
Fosforo totale	MP-C-AQ-05 rev. 2 2014	6,2	± 0,6	mg/l P	10	26/11/2015 02/12/2015 <sup>(58)</sup>
Azoto nitroso (come N)*	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	<0,01		mg/l	0,6	26/11/2015 26/11/2015 <sup>(58)</sup>
Azoto nitrico (come N)*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<0,05		mg/l	30	26/11/2015 01/12/2015 <sup>(58)</sup>
Azoto ammoniacale (come NH4)*	APAT CNR-IRSA metodo 4030 C man. 29/03	5	± 1	mg/l	30	26/11/2015 27/11/2015 <sup>(58)</sup>
Idrocarburi totali*	APAT CNR-IRSA metodo 5:160/A1 man. 29/03	12,6	± 2,8	mg/l	10	26/11/2015 02/12/2015 <sup>(58)</sup>
Arsenico*	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	0,004	± 0,002	mg/l	0,5	26/11/2015 25/12/2015 <sup>(58)</sup>

	ARPA PUGLIA - DAP Taranto	CH: Via Antifeatro 8 MBT: C.da Rondinella, Taran Tel. CH: 0994520175 MBT: 0999946369 E-mail: dep.ta@arpa.puglia.it	<b>MD 182 - Rev. 2</b> <b>del 18.07.2014</b>
			Pagina 2 di 3




LAB N° 1119

**Rapporto di Prova n. 3851-2015 REV. 1**  
**Annulla e sostituisce il precedente rapporto di prova n. 3851-2015 REV. 0**

## ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Cadmio*	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	0,007	± 0,003	mg/l	0,02 <sup>(58)</sup>	26/11/2015 02/12/2015
Cromo totale*	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,1		mg/l	4 <sup>(58)</sup>	26/11/2015 02/12/2015
Antimonio*	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	0,006	± 0,003	mg/l		26/11/2015 02/12/2015
Cloruri*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	6812	± 577	mg/l	1200 <sup>(58)</sup>	26/11/2015 01/12/2015
Manganese*	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	0,26	± 0,10	mg/l	4 <sup>(58)</sup>	26/11/2015 02/12/2015
Ferro*	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	1,0	± 0,3	mg/l	4 <sup>(58)</sup>	26/11/2015 02/12/2015
Mercurio*	APAT CNR IRSA 3200 Man 29 2003	0,0025	± 0,0011	mg/l	0,005 <sup>(58)</sup>	26/11/2015 25/12/2015
Nichel*	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	0,01		mg/l	4 <sup>(58)</sup>	26/11/2015 02/12/2015
Rame*	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,01		mg/l	0,4 <sup>(58)</sup>	26/11/2015 02/12/2015
Selenio*	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	0,0115	± 0,0051	mg/l	0,03 <sup>(58)</sup>	26/11/2015 25/12/2015
Zinco*	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	0,06	± 0,03	mg/l	1 <sup>(58)</sup>	26/11/2015 02/12/2015

In relazione al parametro "Idrocarburi totali" il campione è da considerare conforme al D.Lgs 152/06 All. 5 alla Parte III, Tab. 3, tenendo conto dell'incertezza di misura associata, calcolata ad un livello di confidenza del 95%.  
 In relazione al parametro "Cloruri" il campione è da considerarsi conforme al D.Lgs 152/06 in quanto lo scarico recapita in mare (vedasi nota alla Tab.3 del D.Lgs 152/06).  
 Limitatamente ai parametri chimici analizzati e riportati nel presente Rapporto di prova, il campione risulta CONFORME al D.Lgs 152/06 e ss.mm.ii., All. 5 alla Parte terza, Tab. 3 - scarichi in fognatura, fatti salvi altri limiti contenuti nell'Autorizzazione Integrata Ambientale della Ditta.

	ARPA PUGLIA - DAP Taranto	CH: Via Antiteatro 8 MBT: C.da Rondinella, Taran Tel. CH: 0994520175 MBT: 0999946369 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	<b>MD 182 - Rev. 2</b> <b>del 18.07.2014</b>
			<b>Pagina 3 di 3</b>



LAB N° 1119

**Rapporto di Prova n. 3851-2015 REV. 1**  
**Annulla e sostituisce il precedente rapporto di prova n. 3851-2015 REV. 0**

Il Responsabile della Prova  
Dott. Francesco Catucci

(58) D.Lgs 152/06 - tab. 3, All. 5

\* Prova non Accreditata da ACCREDIA

Nel caso di prove chimiche, l'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa applicando un fattore di copertura "k" uguale a 2, corrispondente ad un livello di fiducia del 95%.

Nel caso di prove microbiologiche l'incertezza è espressa come intervallo di confidenza, applicando un Kp uguale a 2, pari al 95% di probabilità.

Per la prova solidi sospesi sono usati filtri Whatman in microfibra di vetro

Eventuali consigli, raccomandazioni, opinioni ed interpretazioni contenute nel presente rapporto di prova, non sono oggetto di accreditamento da parte di ACCREDIA.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Taranto, 15/01/2016

Il sottoscritto, *[Firma illeggibile]*, in qualità di *[Firma illeggibile]*,  
conferma che il presente documento è conforme all'originale e  
che il contenuto è veritiero e corretto. *[Firma illeggibile]*  
Il sottoscritto, *[Firma illeggibile]*, in qualità di *[Firma illeggibile]*,  
conferma che il presente documento è conforme all'originale e  
che il contenuto è veritiero e corretto. *[Firma illeggibile]*

*[Firma illeggibile]*

*[Firma illeggibile]*





ARPA PUGLIA  
Agenzia regionale per la prevenzione  
e la protezione dell'ambiente

Sede legale  
Corso Trieste n. 27, 70126 - Bari  
Tel. 080/5460111 Fax 080/5460150  
[www.arpa.puglia.it](http://www.arpa.puglia.it)  
C.F. e P.IVA. 05830420724

**Dipartimento Provinciale di Taranto**  
**SERVIZIO TERRITORIALE**

Ex Ospedale Testa - C.da Rondinella  
74100 Taranto  
Tel. 099/9946312 - Fax. 099/9946311  
E-mail: [dap.ta@arpa.puglia.it](mailto:dap.ta@arpa.puglia.it)  
PEC: [dap.ta.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it](mailto:dap.ta.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it)

**VERBALE DI CAMPIONAMENTO n. 164/ST/2015**

L'anno 2015 addì 26 del mese di Novembre alle ore 10.00 circa i sottoscritti Dott.ssa Maria Lattarulo, Tecnico della Prevenzione dell'Ambiente e dei Luoghi di Lavoro ed il Dott. Polo Ivan Collaboratore Tecnico Professionale in servizio presso ARPA Puglia DAP di TARANTO, giuste disposizioni del Direttore del Servizio Territoriale del DAP in intestazione Dott. Vitucci Luigi, congiuntamente a ISPRA, si sono recati presso la Eni SpA sita in Taranto, ss 106, avente Direttore di Stabilimento l'Ing. Luca Amoroso, ove, data conoscenza della qualifica ed il motivo della visita all'Ing. Picardi Francesco Responsabile Ambiente dell'ENI Spa Raffineria di Taranto, in presenza del Sig. Emilio Capozza Responsabile Tecnico della Ditta Lab Analysis di Pavia e del Sig. Michele Masella in qualità di Tecnico Sicurezza di ENI Spa Raffineria di Taranto, hanno effettuato un ispezione e successivo campionamento di acque reflue presso i seguenti pozzetti limite di batteria nell'ambito della visita ispettiva congiunta ISPRA – ARPA relativa al controllo ordinario AIA della Centrale Termoelettrica di ENI spa Raffineria di Taranto (ex Enipower spa) :

- Pozzetto P 146D;
- Pozzetto P 145;
- Pozzetto P 192A.

Il campionamento presso il pozzetto **P 146D** contraddistinto dal **n. 1499/15 del registro campione ARPA** è stato eseguito secondo il metodo medio – ponderale nelle tre ore (dalle ore 10.20 alle ore 13.20) e sarà sottoposto ad analisi per la verifica dei parametri della tabella relativa ai pozzetti limite di batteria allegata al presente verbale, presente alle pagg. 26, 27, 28 del PMC allegato al Decreto AIA DVA-DEC-2010-0000274.

Il campione è così costituito:

- n. 3 bottiglie in vetro scuro da 1000 ml;
- n. 2 bottiglie con tappo smeriglio da 250 ml.

Il campionamento presso il pozzetto **P 145** contraddistinto dal **n. 1500/15 del registro campione ARPA** è stato eseguito secondo il metodo medio – ponderale nelle tre ore (dalle ore 10.30 alle ore 13.30), e sarà sottoposto ad analisi per la verifica dei parametri della tabella relativa ai pozzetti limite di batteria allegata al presente verbale, presente alle pagg. 26, 27, 28 del PMC allegato al Decreto AIA DVA-DEC-2010-0000274.

Il campione è così costituito:

- n. 3 bottiglie in vetro scuro da 1000 ml;
- n. 2 bottiglie con tappo smeriglio da 250 ml.

Il campionamento presso il pozzetto **P 192A** contraddistinto dal **n. 1501/15 del registro campione ARPA** è stato eseguito secondo il metodo medio – ponderale nelle tre ore (dalle ore 10.50 alle ore 13.50), e sarà sottoposto ad analisi per la verifica dei parametri della tabella relativa ai pozzetti limite di batteria allegata al presente verbale, presente alle pagg. 26, 27, 28 del PMC allegato al Decreto AIA DVA-DEC-2010-0000274.

1



ARPA PUGLIA  
Agenzia regionale per la prevenzione  
e la protezione dell'ambiente

Sede legale  
Corso Trieste n. 27, 70126 - Bari  
Tel. 080/5460111 Fax 080/5460150  
[www.arpa.puglia.it](http://www.arpa.puglia.it)  
C.F. e P.IVA. 05830420724

**Dipartimento Provinciale di Taranto  
SERVIZIO TERRITORIALE**

Ex Ospedale Testa - C.da Rondinella  
74100 Taranto  
Tel. 099/9946312 - Fax. 099/9946311  
E-mail: [dap.ta@arpa.puglia.it](mailto:dap.ta@arpa.puglia.it)  
PEC: [dap.ta.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it](mailto:dap.ta.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it)

Il campione è così costituito:

- n. 3 bottiglie in vetro scuro da 1000 ml;
- n. 2 bottiglie con tappo smeriglio da 250 ml.

Tutti i Campioni sono stati chiusi in busta di polietilene e muniti di cartellino d'identificazione, firmato da tutti i presenti, e sigillati mediante piombino e pinza d'Ufficio, trasportati mediante cassetta refrigerata, verranno consegnati all'Accettazione dei Servizi Laboratoristici del DAP in intestazione, successivamente destinate al Laboratorio Chimico di ARPA Puglia DAP Taranto - Via Anfiteatro n. 8 (tel. 099-4520175) per essere sottoposti alle analisi sopraindicate con riferimenti ai valori limite definiti nel PIC par. 6.4 pag. 42 che prescrive il rispetto della Tabella 3 All. 5 del TUA per lo scarico in rete fognaria con frequenza e modalità di controllo stabilite nel PMC e accettabilità impianto TAE ENI R&M stabilita nel documento IO/REOP/1A-003 "Regolamento di fognatura sulla ricezione degli scarichi in fogna bianca e oleosa della CTE Enipower" datato 10.08.2007 acquisito in allegato 10 al verbale del controllo ordinario AIA del 21.03.2011.

Il presente verbale, costituisce, inoltre notifica al titolare dello scarico, affinché possa presenziare eventualmente con l'assistenza di un consulente tecnico di parte, all'apertura dei campioni e inizio analisi che verranno eseguite nelle ore, nei giorni e nel luogo di seguito riportati:

**Analisi Chimico-fisiche:** ARPA PUGLIA DAP di Taranto, settore chimico ambientale tossicologico, Via Anfiteatro n.8 in Taranto – alle ore 10.00 del 27/11/2015;

Di quanto precede alle ore 15.00 viene redatto il presente verbale in n. 3 copie di cui una viene consegnata nelle mani dell' Ing. Francesco Picardi di ENI spa Raffineria di Taranto, una al gruppo ispettivo AIA ISPRA – ARPA, e l'altra rimane agli atti dei verbalizzanti.

La Parte dichiara quanto segue: *Per quanto attiene al Regolamento di Fognatura sopra citato, il Gestore dichiara che lo stesso è stato superato con l'annessione della Centrale Termoelettrica alla Raffineria di Taranto, così come comunicato al MATTM, con PEC del 26 GIU 2014, dallo stesso Gestore nell'ambito del Parere Istruttorio Conclusivo della Commissione Istruttorio AIA-IPPC per il Progetto di Adeguamento della Centrale di Cogenerazione di Taranto.*

**Fatto, letto, confermato e sottoscritto in data e luogo di cui sopra.**

ENI Spa Raffineria di Taranto  
(ex Enipower spa)

Lab Analysis

I Verbalizzanti – ARPA PUGLIA - DAP Taranto.

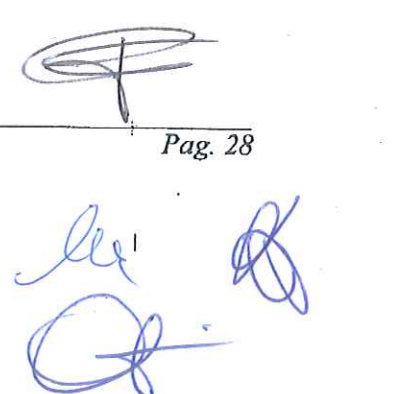
Parametro	Limite / Prescrizione	Tipo di verifica	Monitoraggio/ registrazione dati
Zinco	Accettabilità impianto TAE Eni R&M	Verifica trimestrale con campionamento manuale/strumentale ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore Report cartaceo
Cloruri	Accettabilità impianto TAE Eni R&M	Verifica trimestrale con campionamento manuale	Campione medio ponderale su 3 ore Report cartaceo

#### Metodi di misura delle acque di scarico

Nella seguente tabella sono riassunti i metodi di prova che devono essere utilizzati ai fini della verifica del rispetto dei limiti. Il gestore può proporre ad ISPRA metodi equivalenti, purché questi ultimi siano stati sottoposti a verifica di equivalenza ed i risultati delle prove di equivalenza siano allegati alla richiesta stessa. Nel caso si accerti che nei metodi indicati da ISPRA sia intervenuta un'inesattezza nell'indicazione dei metodi stessi sarà cura del gestore far rilevare la circostanza ad ISPRA che provvederà alla verifica e alla eventualmente proposta di modifica.

#### Metodi di misura degli inquinanti nello scarico

Inquinante	Metodo	Principio del metodo
BOD <sub>5</sub>	US EPA Method 405.1, Standard Method (S.M.) 5210 B, Metodo ISPRA - IRSA 5120 A	Determinazione dell'ossigeno disciolto prima e dopo incubazione a 20 °C per cinque giorni.
COD	US EPA Method 410.4, US EPA Method 410.2, SM 5520 C; Metodo ISPRA-IRSA 5130 C1	Ossidazione con bicromato con metodo a riflusso chiuso seguita da titolazione o da misura colorimetrica alla lunghezza d'onda di 600 nm
Idrocarburi Totali	US EPA Method 418.1; Metodo ISPRA-IRSA 5160 B2	Estrazione con 1,1,2 triclorotrifluoro etano ed acqua. L'estratto è analizzato con spettrometro IR. L'area del picco nell'intervallo 3015-2080 cm <sup>-1</sup> è utilizzata per la quantificazione dopo costruzione curva di taratura con soluzioni di riferimento.
Solidi sospesi totali	US EPA Method 160.2 /S.M. 2540 D; Metodo ISPRA-IRSA 2090 B	Metodo gravimetrico dopo filtrazione su filtro in fibra di vetro (pori da 0,45 µm) ed essiccazione del filtro a 103-105 °C.



**Pozzetti limite batteria P145A, P192A, P144, P178A, P145, P146D**

Parametro	Limite / Prescrizione	Tipo di verifica	Monitoraggio/ registrazione dati
Portata	Nessun limite	Misura continua	Registrazione su file
Temperatura	Accettabilità impianto TAE Eni R&M	Verifica trimestrale con campionamento manuale	Report cartaceo
pH	Accettabilità impianto TAE Eni R&M	Verifica trimestrale con campionamento manuale	Istantaneo
Idrocarburi totali	Accettabilità impianto TAE Eni R&M	Verifica giornaliera per P145A e trimestrale per gli altri pozzetti con campionamento manuale ed analisi di laboratorio.	Campione medio ponderale: su 3 ore Report cartaceo
BOD <sub>5</sub>	Accettabilità impianto TAE Eni R&M	Verifica trimestrale con campionamento manuale/strumentale ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale: su 3 ore Report cartaceo
COD	Accettabilità impianto TAE Eni R&M	Verifica trimestrale con campionamento manuale/strumentale ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore Report cartaceo
Solidi sospesi totali	Accettabilità impianto TAE Eni R&M	Verifica trimestrale con campionamento manuale/strumentale ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore Report cartaceo
Azoto ammoniacale come NH <sub>4</sub>	Accettabilità impianto TAE Eni R&M	Verifica trimestrale con campionamento manuale/strumentale ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale: su 3 ore Report cartaceo
Azoto nitrico	Accettabilità impianto TAE Eni R&M	Verifica trimestrale con campionamento manuale/strumentale ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale: su 3 ore Report cartaceo
Azoto nitroso	Accettabilità impianto TAE Eni R&M	Verifica trimestrale con campionamento manuale/strumentale ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore Report cartaceo




Parametro	Limite / Prescrizione	Tipo di verifica	Monitoraggio/ registrazione dati
Fosforo totale	Accettabilità impianto TAE Eni R&M	Verifica trimestrale con campionamento manuale ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore Report cartaceo
Cromo totale	Accettabilità impianto TAE Eni R&M	Verifica trimestrale con campionamento manuale/strumentale ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore Report cartaceo
Ferro	Accettabilità impianto TAE Eni R&M	Verifica trimestrale con campionamento manuale/strumentale ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore Report cartaceo
Nichel	Accettabilità impianto TAE Eni R&M	Verifica trimestrale con campionamento manuale/strumentale ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore Report cartaceo
Mercurio	Accettabilità impianto TAE Eni R&M	Verifica trimestrale con campionamento manuale/strumentale ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore Report cartaceo
Cadmio	Accettabilità impianto TAE Eni R&M	Verifica trimestrale con campionamento manuale/strumentale ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore Report cartaceo
Selenio	Accettabilità impianto TAE Eni R&M	Verifica trimestrale con campionamento manuale/strumentale ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore Report cartaceo
Arsenico	Accettabilità impianto TAE Eni R&M	Verifica trimestrale con campionamento manuale/strumentale ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore Report cartaceo
Manganese	Accettabilità impianto TAE Eni R&M	Verifica trimestrale con campionamento manuale/strumentale ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore Report cartaceo
Antimonio	Accettabilità impianto TAE Eni R&M	Verifica trimestrale con campionamento manuale/strumentale ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore Report cartaceo
Rame	Accettabilità impianto TAE Eni R&M	Verifica trimestrale con campionamento manuale/strumentale ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore Report cartaceo






ARPA PUGLIA  
Agenzia regionale per la prevenzione  
e la protezione dell'ambiente

Sede legale  
Corso Trieste n. 27, 70126 - Bari  
Tel. 080/5460111 Fax 080/5460150  
[www.arpa.puglia.it](http://www.arpa.puglia.it)  
C.F. e P.IVA. 05830420724

Dipartimento Provinciale di Taranto  
SERVIZIO TERRITORIALE

Ex Ospedale Testa - C.da Rondinella  
74100 Taranto  
Tel. 099/9946312 - Fax. 099/9946311  
E-mail: [dap.ta@arpa.puglia.it](mailto:dap.ta@arpa.puglia.it)  
PEC: [dap.ta.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it](mailto:dap.ta.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it)

## VERBALE DI CAMPIONAMENTO n. 164/ST/A/2015

L'anno 2015 addì 27 del mese di Novembre alle ore 09:00 circa i sottoscritti Dott.ssa Patrizia Zanin, Tecnico della Prevenzione dell'Ambiente e dei Luoghi di Lavoro, Dott.ssa Barbara D'Argento Collaboratore Tecnico Professionale in servizio presso ARPA Puglia DAP di TARANTO, giuste disposizioni del Direttore del Servizio Territoriale del DAP in intestazione Dott. Vitucci Luigi, e del direttore del DAP Taranto Dott.ssa Spartera Maria, congiuntamente a ISPRA, si sono recati presso la Eni SpA sita in Taranto, S.S. 106. Avente l'Ing. Luca Amoroso in qualità di Direttore di Stabilimento ove, data conoscenza della qualifica ed il motivo della visita all'Ing. Picardi Francesco Responsabile Ambiente dell'ENI Spa Raffineria di Taranto, in presenza del Sig. Emilio Capozza Responsabile Tecnico della Ditta Lab Analysis di Pavia e del Sig. Michele Masella in qualità di Tecnico Sicurezza di ENI Spa Raffineria di Taranto, hanno effettuato un'ispezione e successivo campionamento di acque reflue presso i seguenti pozzetti limite di batteria nell'ambito della visita ispettiva congiunta ISPRA - ARPA relativa al controllo ordinario AIA della Centrale Termoelettrica di ENI spa Raffineria di Taranto (ex Enipower spa) :

- Pozzetto P 144;
- Pozzetto P 145A;
- Pozzetto P 178A.

Il campionamento presso il pozzetto **P 145A** contraddistinto dal **n. 1502/15 del registro campioni ARPA** è stato eseguito secondo il metodo medio - ponderale nelle tre ore (dalle ore 09:30 alle ore 12:30) e sarà sottoposto ad analisi per la verifica dei parametri della tabella relativa ai pozzetti limite di batteria allegata al presente verbale, presente alle pagg. 26, 27, 28 del PMC allegato al Decreto AIA DVA-DEC-2010-0000274.

Il campione è così costituito:

- n. 3 bottiglie in vetro scuro da 1000 ml;
- n. 2 bottiglie con tappo smeriglio da 250 ml.

Il campionamento presso il pozzetto **P 144** contraddistinto dal **n. 1511/15 del registro campioni ARPA** è stato eseguito secondo il metodo medio - ponderale nelle tre ore (dalle ore 09:20 alle ore 12:20), e sarà sottoposto ad analisi per la verifica dei parametri della tabella relativa ai pozzetti limite di batteria allegata al presente verbale, presente alle pagg. 26, 27, 28 del PMC allegato al Decreto AIA DVA-DEC-2010-0000274.

Il campione è così costituito:

- n. 3 bottiglie in vetro scuro da 1000 ml;
- n. 2 bottiglie con tappo smeriglio da 250 ml.

Il campionamento presso il pozzetto **P 178A** contraddistinto dal **n. 1503/15 del registro campioni ARPA** è stato eseguito secondo il metodo medio - ponderale nelle tre ore (dalle ore 10:00 alle ore 13:00), e sarà sottoposto ad analisi per la verifica dei parametri della tabella relativa ai pozzetti limite di batteria allegata al presente verbale, presente alle pagg. 26, 27, 28 del PMC allegato al Decreto AIA DVA-DEC-2010-0000274.



ARPA PUGLIA  
Agenzia regionale per la prevenzione  
e la protezione dell'ambiente

Sede legale  
Corso Trieste n. 27, 70126 - Bari  
Tel. 080/5460111 Fax 080/5460150  
[www.arpa.puglia.it](http://www.arpa.puglia.it)  
C.F. e P.IVA. 05830420724

**Dipartimento Provinciale di Taranto  
SERVIZIO TERRITORIALE**

Ex Ospedale Testa - C.da Rondinella  
74100 Taranto  
Tel. 099/9946312 - Fax. 099/9946311  
E-mail: [dap.ta@arpa.puglia.it](mailto:dap.ta@arpa.puglia.it)  
PEC: [dap.ta.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it](mailto:dap.ta.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it)

Il campione è così costituito:

- n. 3 bottiglie in vetro scuro da 1000 ml;
- n. 2 bottiglie con tappo smeriglio da 250 ml.

Tutti i Campioni sono stati chiusi in busta di polietilene e muniti di cartellino d'identificazione, firmato da tutti i presenti, sigillati mediante piombino e pinza d'Ufficio, trasportati in cassetta refrigerata, verranno consegnati all'Accettazione dei Servizi Laboratoristici del DAP in intestazione, successivamente destinate al Laboratorio UOS Chimica delle Acque di ARPA Puglia DAP Taranto - Via Anfiteatro, n. 8 (tel. 099-4520175) per essere sottoposti alle analisi sopraindicate con riferimenti ai valori limite definiti nel PIC par. 6.4 pag. 42 che prescrive il rispetto della Tabella 3 All. 5 del TUA per lo scarico in rete fognaria con frequenza e modalità di controllo stabilite nel PMC e accettabilità impianto TAE ENI R&M stabilita nel documento IO/REOP/1A-003 "Regolamento di fognatura sulla ricezione degli scarichi in fogna bianca e oleosa della CTE Enipower" datato 10.08.2007 acquisito in allegato 10 al verbale del controllo ordinario AIA del 21.03.2011.

Il presente verbale, costituisce, inoltre notifica al titolare dello scarico, affinché possa presenziare eventualmente con l'assistenza di un consulente tecnico di parte, all'apertura dei campioni e inizio analisi che verranno eseguite nelle ore, nei giorni e nel luogo di seguito riportati:

**Analisi Chimico-fisiche:** ARPA PUGLIA DAP di Taranto, settore chimico ambientale tossicologico, Via Anfiteatro, n.8 in Taranto – alle ore 09:30 del 28/11/2015;

Di quanto precede alle ore 13:30 viene redatto il presente verbale in n. 3 copie di cui una viene consegnata nelle mani dell'Ing. Francesco Picardi di ENI spa Raffineria di Taranto, una al gruppo ispettivo AIA ISPRA – ARPA, e l'ultima copia rimane agli Atti dei Verbalizzanti.

La Parte dichiara quanto segue: *Per quanto attiene al Regolamento di Fognatura sopra citato, il Gestore dichiara che lo stesso è stato superato con l'annessione della Centrale Termoelettrica alla Raffineria di Taranto, così come comunicato al MATTM, con PEC del 26 GIU 2014, dallo stesso Gestore nell'ambito del Parere Istruttorio Conclusivo della Commissione Istruttorio AIA-IPPC per il Progetto di Adeguamento della Centrale di Cogenerazione di Taranto.*

**Fatto, letto, confermato e sottoscritto in data e luogo di cui sopra.**

ENI Spa Raffineria di Taranto  
(ex Enipower spa)

Lab Analysis

I Verbalizzanti – ARPA PUGLIA - DAP Taranto.

**Pozzetti limite batteria P145A, P192A, P144, P178A, P145, P146D**

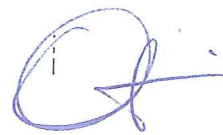
Parametro	Limite / Prescrizione	Tipo di verifica	Monitoraggio/ registrazione dati
Portata	Nessun limite	Misura continua	Registrazione su file
Temperatura	Accettabilità impianto TAE Eni R&M	Verifica trimestrale con campionamento manuale	Report cartaceo
pH	Accettabilità impianto TAE Eni R&M	Verifica trimestrale con campionamento manuale	Istantaneo
Idrocarburi totali	Accettabilità impianto TAE Eni R&M	Verifica giornaliera per P145A e trimestrale per gli altri pozzetti con campionamento manuale ed analisi di laboratorio.	Campione medio ponderale su 3 ore Report cartaceo
BOD <sub>5</sub>	Accettabilità impianto TAE Eni R&M	Verifica trimestrale con campionamento manuale/strumentale ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore Report cartaceo
COD	Accettabilità impianto TAE Eni R&M	Verifica trimestrale con campionamento manuale/strumentale ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore Report cartaceo
Solidi sospesi totali	Accettabilità impianto TAE Eni R&M	Verifica trimestrale con campionamento manuale/strumentale ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore Report cartaceo
Azoto ammoniacale come NH <sub>4</sub>	Accettabilità impianto TAE Eni R&M	Verifica trimestrale con campionamento manuale/strumentale ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore Report cartaceo
Azoto nitrico	Accettabilità impianto TAE Eni R&M	Verifica trimestrale con campionamento manuale/strumentale ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore Report cartaceo
Azoto nitroso	Accettabilità impianto TAE Eni R&M	Verifica trimestrale con campionamento manuale/strumentale ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore Report cartaceo







Parametro	Limite / Prescrizione	Tipo di verifica	Monitoraggio/ registrazione dati
Fosforo totale	Accettabilità impianto TAE Eni R&M	Verifica trimestrale con campionamento manuale ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore Report cartaceo
Cromo totale	Accettabilità impianto TAE Eni R&M	Verifica trimestrale con campionamento manuale/strumentale ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore Report cartaceo
Ferro	Accettabilità impianto TAE Eni R&M	Verifica trimestrale con campionamento manuale/strumentale ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore Report cartaceo
Nichel	Accettabilità impianto TAE Eni R&M	Verifica trimestrale con campionamento manuale/strumentale ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore Report cartaceo
Mercurio	Accettabilità impianto TAE Eni R&M	Verifica trimestrale con campionamento manuale/strumentale ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore Report cartaceo
Cadmio	Accettabilità impianto TAE Eni R&M	Verifica trimestrale con campionamento manuale/strumentale ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore Report cartaceo
Selenio	Accettabilità impianto TAE Eni R&M	Verifica trimestrale con campionamento manuale/strumentale ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore Report cartaceo
Arsenico	Accettabilità impianto TAE Eni R&M	Verifica trimestrale con campionamento manuale/strumentale ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore Report cartaceo
Manganese	Accettabilità impianto TAE Eni R&M	Verifica trimestrale con campionamento manuale/strumentale ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore Report cartaceo
Antimonio	Accettabilità impianto TAE Eni R&M	Verifica trimestrale con campionamento manuale/strumentale ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore Report cartaceo
Rame	Accettabilità impianto TAE Eni R&M	Verifica trimestrale con campionamento manuale/strumentale ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore Report cartaceo

Parametro	Limite / Prescrizione	Tipo di verifica	Monitoraggio/ registrazione dati
Zinco	Accettabilità impianto TAE Eni R&M	Verifica trimestrale con campionamento manuale/strumentale ed analisi di laboratorio	Campione medio ponderale su 3 ore Report cartaceo
Cloruri	Accettabilità impianto TAE Eni R&M	Verifica trimestrale con campionamento manuale	Campione medio ponderale su 3 ore Report cartaceo

#### Metodi di misura delle acque di scarico

Nella seguente tabella sono riassunti i metodi di prova che devono essere utilizzati ai fini della verifica del rispetto dei limiti. Il gestore può proporre ad ISPRA metodi equivalenti, purché questi ultimi siano stati sottoposti a verifica di equivalenza ed i risultati delle prove di equivalenza siano allegati alla richiesta stessa. Nel caso si accerti che nei metodi indicati da ISPRA sia intervenuta un'inesattezza nell'indicazione dei metodi stessi sarà cura del gestore far rilevare la circostanza ad ISPRA che provvederà alla verifica e alla eventualmente proposta di modifica.

#### Metodi di misura degli inquinanti nello scarico

Inquinante	Metodo	Principio del metodo
BOD <sub>5</sub>	US EPA Method 405.1, Standard Method (S.M.) 5210 B, Metodo ISPRA - IRSA 5120 A	Determinazione dell'ossigeno disciolto prima e dopo incubazione a 20 °C per cinque giorni.
COD	US EPA Method 410.4, US EPA Method 410.2, SM 5520 C; Metodo ISPRA-IRSA 5130 C1	Ossidazione con bicromato con metodo a riflusso chiuso seguita da titolazione o da misura colorimetrica alla lunghezza d'onda di 600 nm
Idrocarburi Totali	US EPA Method 418.1; Metodo ISPRA-IRSA 5160 B2	Estrazione con 1,1,2 triclorotrifluoro etano ed acqua. L'estratto è analizzato con spettrometro IR. L'area del picco nell'intervallo 3015-2080 cm <sup>-1</sup> è utilizzata per la quantificazione dopo costruzione curva di taratura con soluzioni di riferimento.
Solidi sospesi totali	US EPA Method 160.2 /S.M. 2540 D; Metodo ISPRA-IRSA 2090 B	Metodo gravimetrico dopo filtrazione su filtro in fibra di vetro (pori da 0,45 µm) ed essiccazione del filtro a 103±105 °C.