



**ISPRA**

Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca Ambientale



Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio  
e del Mare – Direzione Generale Valutazioni Ambientali

E.prot DVA – 2014 – 0042256 del 23/12/2014

19 DIC. 2014

053233

TRASMISSIONE VIA PEC

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio  
e del Mare - DVA – DIV. IV  
Via C. Colombo, 44 - 00147 ROMA  
aia@pec.minambiente.it

Procura della Repubblica  
presso il Tribunale di Taranto  
Via Marche s.n. - 74123 TARANTO  
prot.procura.taranto@giustiziacert.it

ARPA Puglia - Corso Trieste, 27 – 70126 BARI  
dir.generale.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it  
Dipartimento di Taranto c/o ex Ospedale Testa  
Contrada Rondinella – 74021 TARANTO  
dap.ta.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it



**RIFERIMENTO:** Decreto AIA n. DVA-DEC-2011-0000450 del 04 agosto 2011 e Decreto di Riesame prot. DVA-DEC-2012-0000547 del 26 ottobre 2012, con avvisi pubblicati in G.U. n.195 del 23 agosto 2011 e n. 252 del 27 ottobre 2012, per l'esercizio dello stabilimento siderurgico della società ILVA S.p.A. ubicato nei Comuni di Taranto e Statte. DPCM 14-03-14 (G.U. 8-5-14) Piano delle misure e delle attività di tutela ambientale e sanitaria, come modificato dalla Legge 116 dell'11 agosto 2014.

**OGGETTO:** Esito preliminare visita ispettiva ordinaria effettuata ai sensi dell'art.29-decies del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i in data 14 e 15 ottobre 2014. Accertamento violazioni e proposta di diffida.

Nelle giornate dal 14 ottobre al 15 ottobre 2014, secondo quanto disposto nella programmazione per l'anno 2014 dei controlli impianti statali soggetti ad AIA, è stata effettuata la terza visita ispettiva ordinaria trimestrale presso lo stabilimento siderurgico ILVA S.p.A. sito nei comuni di Taranto e Statte (TA). 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. Inoltre sono state effettuate, a cura di ARPA Puglia, attività di campionamento ed analisi. In particolare nel corso delle verifiche documentali è emerso quanto di seguito riportato.

- Al fine della valutazione dell'efficacia delle procedure per la gestione degli eventi incidentali, anche sulla base della serie storica degli episodi già avvenuti, come previsto dal § 9.9 del Parere Istruttorio Conclusivo (PIC pag. 967) parte integrante del decreto AIA n.DVA-DEC-450 del 04/08/2011, si è proceduto a visionare la pratica operativa standard N5PA1012 in relazione all'evento incidentale di sversamento reflui oleosi accaduto in data 18/09/2014 presso il reparto TNA2; è stato verificato che nella medesima pratica operativa, emessa in data 02/03/2010 ed aggiornata in data 18/03/2014 per la gestione dell'impianto trattamento acque, sono descritti, al § 3 "Controllo operativo" ed al § 4 "Monitoraggio", gli interventi generali sull'impianto previsti da parte dell'operatore, senza l'indicazione dei provvedimenti che l'operatore deve eseguire in caso di attivazione degli allarmi; è stato richiesto ad ILVA S.p.A. quale azione preventiva, di integrare nel sistema di gestione ambientale una specifica procedura scritta al fine di prevenire potenziali eventi di sversamento di reflui nei condotti fognari di stabilimento, similari a quello avvenuto in data 18/09/2014; sono stati infine segnalati quali interventi di miglioramento strumentale l'installazione di un misuratore di livello al decantatore longitudinale n.11 (DRL11), con relativo allarme visivo e sonoro, oltre all'implementazione dell'allarme sonoro per il malfunzionamento valvole, come ad esempio quelle rimaste aperte o parzialmente aperte durante il citato evento del 18/09/2014.
- In relazione all'indisponibilità dei dati di umidità dei fumi dal 01/07/2014 all'11/07/2014 sul punto di emissione in atmosfera E314, depolverazione secondaria linea D, comunicata da ILVA S.p.A. con nota prot. DIR 288 del 07/07/2014, è stata verificata la mancata attivazione di misure sostitutive ai sistemi di monitoraggio in continuo alle emissioni in caso di blocco della strumentazione superiore a 72 ore, in osservanza a quanto previsto dal § 9.2 del Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC pag.165) parte



integrante del decreto DVA-DEC-450 del 04/08/2011 e dalle relative modalità di attuazione dei PMC indicate da ISPRA con nota prot.18712 del 01/06/2011 punto F, che prevedono l'esecuzione di almeno 2 misure discontinue al giorno, della durata di almeno 120 minuti, per i parametri di normalizzazione quali ossigeno, temperatura, pressione e vapore d'acqua, dopo le prime 48 ore di blocco, estendibili a 72 ore in caso di comprovati problemi di natura logistica e/o organizzativa.

Nel corso dei sopralluoghi svolti il giorno 15 ottobre 2014, anche in concomitanza al monitoraggio del punto di scarico SF2 come da verbale ARPA Puglia di campionamento n.1428/14 del 15/10/2014, è emerso quanto segue:

- in relazione alla metodica di campionamento adottata per il monitoraggio giornaliero del parametro idrocarburi totali, ai sensi della prescrizione della tabella 114 "Inquinanti monitorati - Scarichi di natura industriale" del § 4.1 "Monitoraggio degli scarichi idrici" del PMC (pag.110) e della tabella 119 "Modalità di monitoraggio e metodi di analisi delle acque di scarico" del § 7.3 del PMC (pag.156), parte integrante del decreto DVA-DEC-450 del 04/08/2011, anche in relazione all'evento incidentale di sversamento reflui oleosi avvenuto in data 18/09/2014 ed ad altri episodi simili trascorsi, è stato verificato che il controllo del gestore al punto di scarico SF2 viene effettuato tramite autocampionatore fisso sul punto di scarico; il campionamento dell'acqua nel canale avviene ad una profondità di circa 90 cm tramite la tubazione di pescaggio della pompa del medesimo autocampionatore; tale profondità di prelievo non risulta rappresentativa per la caratterizzazione del parametro idrocarburi totali; infatti il metodo APAT-IRSA CNR 5160 al § 4 "Campionamento e conservazione del campione" segnala: *"Una particolare attenzione richiede la tecnica di prelievo di campioni di acqua, a causa del fatto che le sostanze oleose si presentano nei corpi idrici sotto forma di film superficiale o di goccioline. Dal punto di vista pratico un prelievo omogeneo può essere effettuato: con la stessa bottiglia di raccolta nel caso di scarichi effettuati per caduta da apposite tubazioni; con l'uso di un dispositivo capace di raccogliere una sezione trasversale completa dello scarico"*;
- in relazione alla modalità di gestione dei rifiuti come previsto al § 9.6.2 del PIC (pag.944) e al § 5.2.2 (pag.125) del PMC, parte integrante del decreto DVA-DEC-450 del 04/08/2011, è stato constatato che la movimentazione dei rifiuti non avveniva in condizioni di sicurezza in quanto nella movimentazione dei big-bag e nell'accatastamento degli stessi avveniva in modalità non corretta, senza utilizzare le apposite maniglie dei big-bag con possibile schiacciamento e perforazione dei sacchi; in tale occasione, anche in considerazione del fatto che i big bag contenevano imballaggi di mattoni refrattari, non è stato verificato tramite l'ispezione visiva alcun danno alle matrici ambientali interessate o ai big-bag tali da alterare le caratteristiche chimico fisiche del rifiuto. Ritenendo che la problematica rilevata afferisce maggiormente agli aspetti di utilizzo delle attrezzature di lavoro, è stato comunque richiesto di acquisire evidenza dell'avvenuta effettuazione dei corsi di addestramento per il personale che effettua la movimentazione dei rifiuti.

In relazione alle circostanze sopra descritte, il gestore ha evidenziato:

- di riservarsi di valutare la fattibilità degli interventi di miglioramento strumentale presso il reparto TNA2, pur avendo già inoltrato informazioni con nota DIR 407 del 09/10/2014;
- di considerare utili ai fini del computo delle emissioni massiche le ore di blocco della strumentazione di monitoraggio in continuo delle emissioni in atmosfera come quello avvenuto dal 01/07/2014 all'11/07/2014 sul punto di emissione E314 depolverazione secondaria linea D;
- che la metodologia APAT IRSA indica una profondità di campionamento diversa da quella superficiale e che la profondità di prelievo del campionatore automatico deriva anche dalla variabilità del livello dell'acqua nel canale di scarico;
- che i big-bag movimentati, contenenti imballaggi, si trovavano in una zona di produzione del rifiuto per essere poi ubicati nell'area di deposito temporaneo di acciaieria; che la movimentazione dei big-bag avveniva da parte di personale ILVA S.p.A., mentre la raccolta degli imballaggi è stata effettuata dalla ditta incaricata di montare i refrattari.

Nel corso dell'ispezione sono stati redatti "verbali di esecuzione visita ispettiva ordinaria", in tre originali, in contestuale con ILVA S.p.A. e ARPA Puglia che li hanno sottoscritti e ne detengono copia originale.

Nel corso dell'ispezione sono stati effettuati sopralluoghi e rilievi fotografici ed è stata acquisita in copia documentazione tecnica. In allegato 1 alla presente nota è riportata copia dei verbali d'ispezione.

Successivamente alla visita ispettiva in loco si è proceduto all'analisi della documentazione raccolta presso l'installazione, alla valutazione degli ulteriori documenti inviati dal Gestore con note ILVA S.p.A. prot. DIR



**ISPRA**

Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca Ambientale

420 del 21/10/2014, DIR 422 del 24/10/2014, DIR 460 del 17/11/2014, alla valutazione degli esiti degli accertamenti analitici trasmessi da ARPA Puglia con nota prot. 67774 del 04/12/2014 acquisita da ISPRA al prot.51581 del 10/12/2014 (Allegato 2) e all'interlocuzione con gli uffici di ARPA Puglia.

E' stato quindi verificato quanto di seguito riportato.

- In base al rapporto di prova ARPA Puglia n.3340-2014 Rev.0 del 18/11/2014, le analisi del campione di acque reflue industriali relativo allo scarico finale del Secondo Canale di scarico, codificato con sigla SF2, rilevano il superamento dei limiti riferiti a scarico in acque superficiali, indicati in tabella 3 Allegato 5 della parte terza del D.Lgs 152/06 e s.m.i., per il parametro fluoruri avendo riscontrato un valore pari a 8,6 mg/l (+/- 2 mg/l) rispetto al valore limite emissivo (VLE) prescritto di 6 mg/l.
- Sulla base del rapporto di prova ARPA Puglia n.3329-2014 Rev.0 del 18/11/2014, le analisi del campione di acque reflue industriali relativo allo scarico parziale impianto di trattamento biologico delle acque derivanti dal trattamento del gas di cokeria, codificato con sigla 1AI, rilevano il superamento ai soli fini conoscitivi per i parametri pH e selenio dei valori indicati in tabella 3 Allegato 5 della parte terza del D.Lgs 152/06 e s.m.i., riferiti a scarico in acque superficiali; per tale criticità si rimanda all'attuazione della prescrizione UA11 del Piano Ambientale approvato con DPCM 14/03/2014 nella parte III relativa alle ulteriori azioni per garantire la conformità alle prescrizioni di legge e all'AIA.
- A seguito dello slittamento delle opere indicate nel crono programma di cui alla nota ILVA DIR 424/2013 del 20/11/2013, come documentato nel nuovo crono programma riportato in allegato n.10 alla nota ILVA DIR 460 del 17/11/2014 di riscontro alle richieste formulate durante la vista ispettiva, risultano non essere state esplicitate le modalità di gestione delle acque nel periodo transitorio, in relazione al contenimento delle acque di bagnatura nell'area IRF, fino alla conclusione degli interventi previsti per il mese di luglio 2016; il gestore, nel testo della citata nota DIR 460, si esprime solo in merito alle acque provenienti dalla bagnatura delle paiole senza far alcun riferimento alle modalità di gestione delle acque di bagnatura della scoria in maturazione presso la zona stralciata dalle aree di coltivazione della ex cava di calcare Mater Gratiae; in merito alla mancata attuazione delle misure indicate nel citato crono programma di cui alla nota ILVA S.p.A. DIR 424/2013 del 20/11/2013, si ribadiscono le considerazioni già evidenziate nella nota ISPRA prot.37866 del 25/09/2013, segnalando che allo stato attuale non sono presenti sistemi di regimazione delle acque e che pertanto la gestione del rifiuto/sottoprodotto non avviene secondo lo stato dell'arte e conformemente alle necessarie autorizzazioni; gli interventi di regimazione infatti sono necessari e previsti da normativa, qualunque sia la classificazione del materiale ai fini di migliorare la tutela ambientale al fine di limitare/evitare impatti sull'ambiente.
- Le attività di deferrizzazione della scoria in essere presso l'IRF, non essendo stati ultimati gli interventi di cui al punto precedente, non possono essere considerate valide ai fini del rispetto delle condizioni previste dal decreto autorizzativo in riferimento. La prosecuzione delle attività di gestione della scoria presso l'IRF per deferrizzazione e presso l'area di cava per maturazione, pertanto, in assenza della realizzazione (anche per fasi o aree successive), degli interventi, è configurabile come gestione non autorizzata di rifiuto. Si rimette a Codesta Autorità Competente l'eventuale valutazione in merito alla considerazione dell'attività di deferrizzazione eseguita presso l'IRF come normale pratica industriale, nell'ipotesi di dover considerare la produzione di un sottoprodotto.

Ad esito delle suddette attività, anche per effetto dei criteri indicati nella nota del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare prot. DVA 35482 del 31/10/2014, acquisita in ISPRA al protocollo n.41151 del 04/11/2014, si accerta con la presente, d'intesa con ARPA Puglia, la violazione delle seguenti prescrizioni dell'atto autorizzativo in riferimento:

- 1) inadeguata modalità per la prevenzione di eventi incidentali, in occasione dell'evento del 18/09/2014 di sversamento reflui oleosi dall'impianto di trattamento delle acque del Reparto TNA2, riscontrato nella pratica operativa standard NSPA1012, risultata priva dell'indicazione dei provvedimenti che l'operatore addetto all'impianto deve eseguire in caso di attivazione degli allarmi, al fine di ottemperare a quanto prescritto dal terzo capoverso § 9.9 del Parere Istruttorio Conclusivo (PIC pag.967) parte integrante decreto AIA n.DVA-DEC-450 del 04/08/2011;
- 2) mancata attivazione, dal 01/07/2014 all'11/07/2014, sul punto di emissione in atmosfera E314 depolverazione secondaria linea D, di misure sostitutive ai sistemi di monitoraggio in continuo alle emissioni in atmosfera in caso di blocco della strumentazione superiore a 72 ore, in osservanza a quanto previsto dal § 9.2 del PMC (pag.165) parte integrante del decreto AIA n.DVA-DEC-450 del 04/08/2011 e dalle relative modalità di attuazione dei PMC, indicate da ISPRA a tutti i gestori di AIA statali con



- nota prot.18712 del 01/06/2011 punto F, che prevedono l'esecuzione di almeno 2 misure discontinue al giorno, della durata di almeno 120 minuti, anche per i parametri di normalizzazione quali ossigeno, temperatura, pressione e vapore d'acqua, dopo le prime 48 ore di blocco, estendibili a 72 ore in caso di comprovati problemi di natura logistica e/o organizzativa;
- 3) superamento del valore limite emissivo (VLE) in acqua sul punto di scarico autorizzato del Secondo Canale SF2, rispetto al VLE indicato per il parametro fluoruri nell'Allegato 5 della parte terza, Tab. 3 del D.Lgs. 152/06, riferito a scarico in acque superficiali, come prescritto al § 9.4 Emissioni in acqua §9.4.2. Prescrizioni generali (pag.924) del PIC nonché in tabella 114 del PMC (pag.110), parti integranti del decreto AIA prot.DVA-DEC-2011-450 del 04/08/2011;
  - 4) mancata adozione di idonee procedure e relative pratiche operative finalizzate a limitare/evitare impatti sull'ambiente durante il periodo transitorio nell'area IRF fino alla conclusione degli interventi prevista per il mese di luglio 2016, in violazione del § 9.6.1. Gestione dei rifiuti prodotti (PIC pag.944) che prevede *"che la gestione dei rifiuti in ogni fase (raccolta, trasporto, deposito, stoccaggio, smaltimento) avvenga secondo lo stato dell'arte e conformemente alla normativa sui rifiuti, e conseguenti necessarie autorizzazioni, al fine di limitare/evitare impatti sull'ambiente"*, come ad esempio l'adozione di idonee pratiche di regimazione e di gestione delle acque, previste dal § 9.4.13.1 (PIC pag. 939, parte integrante del decreto AIA n.DVA-DEC-450 del 04/08/2011), relativamente all'impiego di acqua per il raffreddamento e l'inumidimento dei cumuli di scorie depositate nelle aree IRF.
  - 5) gestione non autorizzata di rifiuti relativamente alle attività di deferrizzazione della scoria eseguite presso l'IRF, in assenza di completamento, anche per fasi o aree successive, degli interventi previsti al § 4.13.2 "Interventi di adeguamento" (PIC tabella 28 pag.169, parte integrante del decreto AIA n.DVA-DEC-450 del 04/08/2011) e al § 4.13.3 "Configurazione post-interventi Fase 9.3 – Ripresa materie prime" (PIC pag.177, parte integrante del decreto 4 AIA n.DVA-DEC-450 del 04/08/2011).

Per le violazioni di cui sopra lo scrivente Servizio, d'intesa con ARPA Puglia, ai sensi dell'art. 29-*decies* comma 6, propone a Codesta Autorità di diffidare il Gestore affinché, entro quindici giorni dalla data di ricezione della diffida e comunque entro i tempi tecnici strettamente necessari:

- a) trasmetta per posta elettronica certificata sia all'ISPRA sia all'ARPA Puglia Direzione Scientifica e Dipartimento di Taranto:
  - revisione aggiornata della pratica operativa standard N5PA1012, con descrizione dei provvedimenti che l'operatore addetto all'impianto di trattamento delle acque del Reparto TNA2 deve eseguire in caso di attivazione degli allarmi;
  - valutazione di fattibilità, con eventuale crono programma, per l'installazione di un misuratore di livello al decantatore longitudinale n.11 (DRL11), con relativo allarme visivo e sonoro, oltre all'implementazione di allarmi sonori per la segnalazione dei malfunzionamenti delle valvole di manovra dell'impianto; in alternativa a quanto rappresentato dagli Enti di Controllo il gestore potrà proporre sistemi equivalenti;
- b) effettui misure sostitutive ai sistemi di monitoraggio in continuo alle emissioni in atmosfera in caso di blocco della strumentazione superiore a 72 ore anche per i parametri di normalizzazione secondo le modalità indicate nella nota ISPRA prot.18712 del 01/06/2011 punto F e trasmetta per posta elettronica certificata sia all'ISPRA sia all'ARPA Puglia Direzione Scientifica e Dipartimento di Taranto copia della procedura di attuazione delle modalità attuative indicate;
- c) trasmetta per posta elettronica certificata sia all'ISPRA sia all'ARPA Puglia Direzione Scientifica e Dipartimento di Taranto:
  - specifica relazione in merito al superamento del valor limite per il parametro fluoruro riscontrato allo scarico SF2, nel contesto delle condizioni di funzionamento dei possibili contributi degli impianti di trattamento;
  - descrizione delle procedure e delle modalità di gestione degli impianti di trattamento al fine di prevenire possibili superamenti della concentrazione limite per il parametro fluoruro;
- d) effettui specifica campagna bimestrale con campionamenti settimanali di caratterizzazione per la determinazione del fluoruro nelle acque presso il punto di campionamento del Secondo Canale di scarico SF2;
- e) comunichi preventivamente, con qualche giorno di anticipo o con apposito piano di campionamenti, sia all'ISPRA sia all'ARPA Puglia Direzione Scientifica e Dipartimento di Taranto, le date di effettuazione dei campionamenti di cui al punto d), per consentire la supervisione dei monitoraggi e le eventuali verifiche in contraddittorio da parte di ARPA Puglia;



**ISPRA**

Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca Ambientale

- f) adotti idonee procedure e relative pratiche operative e gestionali finalizzate alla regimazione delle acque di tutta l'area IRF, in relazione a quanto indicato nel sopra indicato § 9.4.13.1 (PIC pagg. 939-940) relativamente all'impiego di acqua per il raffreddamento e l'inumidimento dei cumuli di scorie depositate nelle aree IRF, al fine di limitare/evitare impatti sull'ambiente durante il periodo transitorio nell'area IRF fino alla conclusione degli interventi strutturali previsti, trasmettendo per posta elettronica certificata sia all'ISPRA sia all'ARPA Puglia Direzione Scientifica e Dipartimento di Taranto copia delle medesime procedure e relative pratiche operative e gestionali nel periodo transitorio.

In riferimento all'art. 29-decies comma 9, si comunica altresì che le violazioni di cui ai punti 1, 2, 3, 4 e 5 non sono state accertate precedentemente nel corso dell'ultimo anno. Si ribadisce, invece, il perdurare della violazione segnalata al predetto punto 5, già comunicata da ISPRA con nota prot. 37866 del 25/09/2013 oltre ad altra nota inviata da ARPA Puglia all'Autorità Giudiziaria in data 23/06/2014, per cui lo scrivente Servizio, d'intesa con ARPA Puglia, propone la diffida dal proseguimento di tale attività ove gli interventi sopra indicati (lettera f) non siano stati realizzati e propone altresì la fissazione di una data certa per il completamento degli interventi di cui alla precedente diffida prot.DVA-2013-23937 del 21/10/2013.

Eventuali ulteriori comunicazioni potrebbero emergere a seguito della valutazione di ulteriori documenti inviati dal Gestore e dei risultati degli accertamenti analitici eseguiti da ARPA Puglia.

In considerazione del regime sanzionatorio dell'articolo 29-quattordices del D.Lgs.152/06, come modificato dal D.Lgs. 46 del 4 marzo 2014, ed alla luce delle valutazioni introdotte con la presente nota informativa, salvo diversa disposizione di Codesta Autorità Competente, lo scrivente Servizio, d'intesa con ARPA Puglia, ritiene di dover procedere all'applicazione del comma 2 del medesimo articolo 29-quattordices, con la conseguente trasmissione del verbale di accertamento e contestazione della violazione amministrativa ai sensi della Legge 24/11/1981 n. 689, per l'inosservanza delle prescrizioni AIA elencate ai sopracitati punti 1 e 2.

Relativamente alle inosservanze, di cui ai sopra citati punti 3, 4 e 5, in ragione del regime sanzionatorio di cui al comma 3 del medesimo articolo 29-quattordices, in concorso per il punto 5 al regime sanzionatorio di cui all'articolo 256 del D.Lgs.152/06, la presente nota informativa è inviata anche alla Procura della Repubblica di Taranto quale ipotesi di reato, segnalando che la redazione della presente informativa è stata effettuata in coordinamento con gli ispettori di ISPRA Fabio Ferranti, Cesidio Mignini e Antonino Letizia, ed è condivisa da ARPA Puglia.

Nel rimanere a disposizione per fornire ulteriori chiarimenti, si inviano 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 inizio/esecuzione/chiusura visita ispettiva (35 pagine)

All.2 - Nota ARPA Puglia prot.67774 del 04/12/14 acquisita da ISPRA al prot.51581 del 10/12/2014 (11 pagine)

## **Pec Direzione**

---

**Da:** protocollo.ispra@ispra.legalmail.it  
**Inviato:** venerdì 19 dicembre 2014 12:34  
**A:** aia@pec.minambiente.it; prot.procura.taranto@giustiziacert.it;  
dir.generale.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it; dap.ta.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it  
**Oggetto:** ESITO PRELIMINARE VISITA ISPETTIVA ORDINARIA EFFETTUAUA SENSI ART 2P  
DECIES DLGS 152/2006 - DATA 14-15/10/2014 ACCERTAMENTO VIOLAZIONI  
PROPOSTA DIFFIDA - FIRMA PINI [iride]312412[/iride] [prot]2014/53233[/prot]  
**Allegati:** \_00429294-0.pdf; \_VERBALI NOTA ARPA Puglia\_zip\_00429297-0.zip; datiiride.xml

Protocollo n. 53233 del 19/12/2014 Oggetto: ESITO PRELIMINARE VISITA ISPETTIVA ORDINARIA EFFETTUAUA SENSI  
ART 2P DECIES DLGS 152/2006 - DATA  
14-15/10/2014 ACCERTAMENTO VIOLAZIONI PROPOSTA DIFFIDA - FIRMA PINI  
Origine: PARTENZA Destinatari,MINISTERO AMBIENTE TUTELA TERRITORIO E MARE,ARPA PUGLIA,PROCURA  
REPUBBLICA TARANTO,ARPA PUGLIA



**ISPRA**

Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca Ambientale

**VERBALE DI INIZIO  
VISITA ISPETTIVA  
ORDINARIA**

<b>Installazione</b>	<b>STABILIMENTO SIDERURGICO</b>
<b>Società</b>	<b>ILVA SpA</b>
<b>Ubicazione installazione</b>	<b>Taranto e Statte</b>
<b>Codice identificativo installazione</b>	<b>ACC-001</b>
<b>Provvedimento</b>	<b>DVA-DEC-2011-0000450 del 04/08/2011 DVA-DEC-2012-0000547 del 26/10/2012 DPCM 14/03/14 e L.116 del 11/08/2014</b>
<b>Gazzetta Ufficiale</b>	<b>n.195 del 23/08/2011, n.252 del 27/10/2012 n.105 del 08/05/2014 e n.192 del 20-8-2014</b>
<b>OGGETTO</b>	
<b>Riunione di apertura della visita ispettiva ISPRA/ARPA ordinaria del 14/10/2014 svolta ai sensi dell'art.29-decies comma 3 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. ed ai sensi dell'art.1 comma 3 del Decreto di Riesame DVADEC-2012-547 del 26/10/12 al fine di accertare lo stato di attuazione degli interventi strutturali e gestionali previsti dal medesimo decreto presso lo stabilimento siderurgico ILVA SpA, ubicato nei comuni di Taranto e Statte.</b>	

Il giorno 14/10/2014 alle ore 9,00, il Gruppo Ispettivo di seguito individuato, costituito ai sensi del comma 3 dell'art. 29-decies del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., si è recato presso lo stabilimento siderurgico ILVA SpA, ubicato nei comuni di Taranto e Statte via S.S. APPIA Km. 648 74100 TARANTO (TA), allo scopo di svolgere i controlli ordinari a carico di ISPRA/ARPA in attuazione del decreto autorizzativo DVA-DEC-2011-0000450 del 04/08/2011 e del decreto di riesame DVA-DEC-2012-0000547 del 26/10/2012.

Il Gruppo Ispettivo è composto da:

- |                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| 1. Antonino Letizia | ISPRA-Servizio ISP                 |
| 2. Cesidio Mignini  | ISPRA-Servizio ISP                 |
| 3. Fabio Ferranti   | ISPRA-Servizio ISP                 |
| 4. Maria Spartera   | Direzione Dipartimento ARPA Puglia |
| 6. Simona Sasso     | Direzione Scientifica ARPA Puglia  |

Per la Società ILVA SpA sono presenti:

- |                               |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Alessandro Labile          | Referente Controlli AIA              |
| 2. Renzo Tomassini            | Responsabile ufficio Ecologia        |
| 3. Giulia Costagliola D'Abele | Responsabile Ufficio Legale          |
| 4. Angelo Loreto              | Legale del Commissario Straordinario |
| 5. Alessandro Grasselli       | Legale del Commissario Straordinario |

Il Gruppo Ispettivo ha avviato l'attività informando i rappresentanti della Società sulla genesi dell'attività di visita ispettiva ordinaria in corso e sui criteri ai quali essa si uniformerà. In particolare è intenzione del Gruppo Ispettivo garantire:

1. trasparenza imparzialità e autonomia di giudizio;
2. considerazione per gli aspetti di rilievo;
3. riduzione, per quanto possibile, del disturbo arrecato alle attività in essere;
4. valutazioni conclusive basate sulle evidenze acquisite nel corso dell'attività.

Il Gruppo Ispettivo ha proseguito l'attività raccogliendo gli elementi informativi preliminari relativi:

1. alle attività dell'installazione oggetto di ispezione, in particolare per quanto attiene l'attuazione delle prescrizioni di cui al citato decreto autorizzativo;



**ISPRA**  
Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca Ambientale

## VERBALE DI INIZIO VISITA ISPETTIVA ORDINARIA

2. agli esiti dell'autocontrollo da parte della Società in funzione dei risultati attesi dall'AIA; in particolare la Società ha messo a disposizione la seguente documentazione: in adempimento alla prescrizione n.17 del decreto di riesame, ILVA ha presentato con DIR 318 del 27/07/2014 la settima relazione trimestrale di aggiornamento dello stato di attuazione degli interventi;
3. alle procedure interne di sicurezza della Società per l'accesso alle aree di interesse; a tal proposito la Società ha segnalato ai membri del Gruppo Ispettivo l'esigenza di munirsi dei seguenti DPI per l'esecuzione dell'attività di controllo presso l'installazione:
  - a) scarpe antinfortunistiche
  - b) elmetto copricapo
  - c) occhiali protettivi
  - d) guanti per le mani
  - e) otoprotettori
  - f) mascherina protezione
4. alle eventuali informazioni oggetto della visita ispettiva ordinaria che la Società ritiene possano avere carattere di particolare confidenzialità; a tal proposito la Società si riserva di fornire eventuali indicazioni nel corso della riunione di chiusura;
5. al responsabile al quale è attribuito, o delegato, il potere, decisionale e di spesa, atto a garantire il corretto andamento delle operazioni svolte nello stabilimento in riferimento e la loro conformità alle normative vigenti in materia di ambiente e in particolare al D.Lgs. 152/06 s.m.i.; a tal fine la Società si riserva di comunicare le specifiche deleghe e l'assetto organizzativo interno in fase di modifica relativa alla responsabilità in materia ambientale; a parziale rettifica di quanto indicato nel verbale del 8/07/14 il nome corretto del Commissario Straordinario è Piero Gnudi nominato con DPCM 6/06/14 (G.U. n.147 del 27/06/14).

In conformità con il mandato ricevuto il Gruppo Ispettivo, sulla scorta degli elementi informativi raccolti ha:

- I. presentato il seguente programma della visita ispettiva, secondo il quale la riunione conclusiva è prevista per il giorno 15/10/2014;

Data/Periodo	Attività di controllo	Note
14/10/2014 mattina	Riunione di apertura con redazione relativo verbale Inizio redazione verbale di esecuzione	verifica delle prescrizioni autorizzative parte I del DPCM 14/03/14 e inizio prescrizioni parte II del DPCM 14/03/14
14/10/2014 pomeriggio	Analisi attuazione prescrizioni piano ambientale	verifica delle prescrizioni autorizzative parte II del DPCM 14/03/14
14/10/14 intera giornata	Campionamento scarico idrico IA1 ingresso/uscita nell'arco della giornata	Verifica Tabella 334 del PIC e § 4 del PMC tabella 114
15/10/2014 mattina	Sopralluogo presso aree stock house, batterie cokerie, acciaierie e scaricatori porto	Ultimazione verifica delle prescrizioni autorizzative II del DPCM 14/03/14 e parte III del DPCM 14/03/14
15/10/2014 pomeriggio	Analisi attuazione prescrizioni piano ambientale Riunione di chiusura	Ultimazione verbali con verifica prescrizioni autorizzative parte II e III del DPCM 14/03/14
15/10/14 intera giornata	Prosecuzione campionamento scarichi idrici ingresso/uscita nell'arco della giornata	Verifica valori limite del PIC e § 4 del PMC

2. concordato l'organizzazione delle fasi di controllo, sulla base del programma di massima della visita ispettiva indicato nella tabella precedente e del personale messo a disposizione per seguire una o più fasi della visita stessa;
3. richiesto alla Società l'elenco dei nominativi del personale che seguirà la visita.

Alle ore 9,30 è terminata la riunione di avvio della visita ispettiva, che si terrà secondo il "Programma di visita ispettiva" indicato nella tabella sopraindicata che costituisce parte integrante al presente verbale.

Il presente verbale è stato letto e sottoscritto in tre originali.

Taranto 14/10/2014  
Per il Gruppo Ispettivo

*Stefano e  
Cesario Mignini  
Morio Spatore*  
*Fabio Fenelli*

Per la Società ILVA SpA

*Alessandro Labile  
Tommaso Ferraro  
Piero Gnudi  
Piero Gnudi  
Piero Gnudi*

**VERBALE DI ESECUZIONE  
VISITA ISPETTIVA  
ORDINARIA**

<b>Installazione</b>	<b>STABILIMENTO SIDERURGICO</b>
<b>Società</b>	<b>ILVA SpA</b>
<b>Ubicazione installazione</b>	<b>Taranto e Statte</b>
<b>Codice identificativo installazione</b>	<b>ACC-001</b>
<b>Provvedimento</b>	<b>DVA-DEC-2011-0000450 del 04/08/2011 DVA-DEC-2012-0000547 del 26/10/2012 DPCM 14/03/14 e L.116 del 11/08/2014</b>
<b>Gazzetta Ufficiale</b>	<b>n.195 del 23/08/2011, n.252 del 27/10/2012 n.105 del 08/05/2014 e n.192 del 20-8-2014</b>
<b>OGGETTO</b>	
Esecuzione della visita ispettiva ISPRA/ARPA ordinaria del 14/10/2014 svolta ai sensi dell'art.29-decies comma 3 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. ed ai sensi dell'art.1 comma 3 del Decreto di Riesame DVADEC-2012-547 del 26/10/12 al fine di accertare lo stato di attuazione degli interventi strutturali e gestionali previsti dal medesimo decreto presso lo stabilimento siderurgico ILVA SpA, ubicato nei comuni di Taranto e Statte.	

Il giorno 14/10/2014 alle ore 11,00, il Gruppo Ispettivo di seguito individuato, costituito ai sensi del comma 3 dell'art. 29-decies del D.Lgs 152/2006 e s.m.i., ha svolto l'attività di verifica documentale e sopralluogo prevista nel programma allegato (allegato 1) al "Verbale di inizio visita ispettiva ordinaria" sottoscritto in data 14/10/2014 per l'avvio della visita ispettiva di cui all'oggetto.

Il Gruppo Ispettivo è composto da:

- |   |                                    |
|---|------------------------------------|
| 1. Antonino Letizia                       | ISPRA-Servizio ISP                 |
| 2. Cesidio Mignini                        | ISPRA-Servizio ISP                 |
| 3. Fabio Ferranti                         | ISPRA-Servizio ISP                 |
| 4. Maria Spartera                         | Direzione Dipartimento ARPA Puglia |
| 5. Vitantonio Martucci dalle ore 14:00    | Direzione Dipartimento ARPA Puglia |
| 6. Roberto Giua                           | Direzione Scientifica ARPA Puglia  |
| 7. Simona Sasso                           | Direzione Scientifica ARPA Puglia  |
| 8. Nicola De Santis                       | Direzione Scientifica ARPA Puglia  |
| 9. Alessandra Nocioni fino alle ore 16:00 | Direzione Scientifica ARPA Puglia  |

Per la Società *ILVA SpA* sono presenti:

- |                               |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Alessandro Labile          | Referente Controlli AIA              |
| 2. Giulia Costagliola D'Abele | Responsabile Ufficio Legale          |
| 3. Angelo Loreto              | Legale del Commissario Straordinario |
| 4. Alessandro Grasselli       | Legale del Commissario Straordinario |

Nel corso della visita ispettiva odierna sono in programma campionamenti presso impianto trattamento acque della cokeria nel codice AIA 1AI (ingresso uscita) e presso il pozzo di approvvigionamento n.22; inoltre è stato effettuato un sopralluogo presso l'impianto trattamento acque treno nastri 2; ARPA dipartimento di Taranto procede al campionamento presso lo scarico codice AIA 1AI (ingresso uscita) e presso il pozzo di approvvigionamento n.22 redigendo specifici verbali, che costituiranno parte integrante del presente verbale come allegati :

Matrice ambientale interessata	Misra/prelievo effettuata	Verbale di campionamento	Osservazioni
Acqua	<i>Campionamento medio composito nelle tre ore</i>	Verbale ARPA 163/ST/2014	codice AIA 1AI (ingresso uscita)
Acqua	<i>Istantaneo</i>	Verbale ARPA 163/A/ST/2014	pozzo di approvvigionamento n.22

In merito alla verifica delle prescrizioni autorizzative ed alle modalità di autocontrollo sono stati analizzati gli aspetti di seguito descritti. In relazione alle attività di verifica ILVA evidenzia l'intervenuta disposizione normativa di cui all'art.22 quater della L.116 del 11/08/2014 pubblicata su G.U. n.192 del 20-8-2014.

**PARTE I del DPCM 14-03-14**

Prescrizioni	Riferimento	Verifica
Entro 6 mesi (8/11/14) dall'entrata in vigore del decreto che approva il piano, l'ILVA S.p.A. dovrà presentare un programma di riuso e ricircolo di acque dolci, definendone potenzialità, obiettivi, tempistiche e modalità di intervento	T26 DEC-2011-0000450 PIC (9.3.1 - pg. 920) PMC (4 - pg. 95)	Allo stato attuale sono in corso studi ed elaborazioni con previsione da parte di ILVA di consegnare entro il termine previsto i programmi di riuso e ricircolo.
Chiarimenti sversamento del 18/09/14 comunicato con nota ILVA DIR 385 del 19/09/14.	PMC	Riguardo alla ulteriore documentazione in merito alle azioni correttive adottate per evitare il ripetersi dell'evento e in merito alle richieste formulate con verbale ARPA Puglia n.153/ST/A/14 del 19/09/14, ILVA segnala che con nota DIR 407 del 9/10/14 è stata inoltrata ulteriore informativa.
Presentazione proposta organica di revisione del PMC	art.2 comma 7 del DPCM	Il GI segnala la necessità di rendere congruente tutte le modifiche ed attuazioni comunicate nella proposta di nuovo PMC come ad esempio l'unificazione degli scarichi 6AI 7AI nella tabella 114 ove è presente ancora la suddivisione degli scarichi: inoltre segnala che ogni scarico attivo deve essere opportunamente censito ed identificato come ad esempio gli scarichi afferenti all'area granulazione della ghisa in riferimento alla nota del ministero DVA 30665 de 25-09-14.
Entro 6 mesi (8/11/14) dall'entrata in vigore del decreto che approva il piano l'ILVA SpA. dovrà presentare all'Autorità di controllo un riscontro dell'avvenuta adozione di un sistema per la limitazione delle emissioni diffuse dallo scarico delle sacche a polvere AFO/2.	AF 8	ILVA segnala che è stato modificato il sistema di depressurizzazione inserendo un nuovo serbatoio corredato da relative interconnessioni e a tal riguardo il GI richiede di acquisire il verbale di messa in servizio del nuovo sistema corredato dal elaborati progettuali, nonché appena disponibile il collaudo del nuovo impianto eventualmente corredato da valutazione delle nuove prestazioni ambientali ottenute.
le acque emunte dai pozzi, sia da falde superficiali sia da falde profonde, dovranno essere caratterizzate ogni quattro mesi con riferimento ai parametri riportati nella tabella 2, Allegato 5, Parte quarta, Titolo V del D.Lgs. 152/2006	§ 4 (pag.100 in coda alla tabella 111 - monitoraggio risorse idriche) del PMC	In relazione alla nota ISPRA 37192 del 17-09-14, ILVA segnala che è stata predisposta la nota DIR 413 del 13/10/14 in corso di trasmissione all'Autorità Competente e agli Enti di Controllo. Il GI chiede di acquisire copia dei rapporti di prova relativi ai dati di monitoraggio di cui allegato 2.1.2 alla nota ILVA DIR 177 del 29/04/14.
Chiarimenti in merito alla richiesta del Comune di Taranto n°45 del 2013 relativa alla concessione demaniale approvvigionamento acqua mare	Allegato 10 della DIR 330 del 30 luglio 2014	Il GI chiede di acquisire informazioni in merito all'avvenuto rinnovo della concessione per le opere di presa a mare

**PARTE II del DPCM 14-03-14**

Prescrizioni	Riferimento	Verifica
nebulizzazione di acqua mediante apposite macchine progettate e dimensionate all'uso, per la riduzione delle particelle di polveri sospese generate dalle emissioni diffuse derivanti da manipolazione e stoccaggio dei materiali (per area GRF, Parchi Primari, Parco OMO e Parco Nord)	Prescrizioni 12 e 70d DVA-DEC-2012-00547	Allo stato attuale non è stato ancora definito un preciso programma di installazione di appositi contatori per tutte le macchine nebulizzatrici, ai fini della contabilizzazione dell'acqua irrorata, per problemi di fornitura della strumentazione. Comunque appena approvvigionato il materiale ILVA inoltrerà apposita comunicazione.
Inattività docce 5 e 6 e relativi interventi di demolizione e rifacimento delle stesse	Prescrizioni 16f e 16l DVA-DEC-2012-00547	ILVA segnala che le docce 5 e 6 non sono in esercizio e non è previsto un loro utilizzo se non dopo l'ultimazione degli interventi di rifacimento
AGL2 Adeguamento raffreddatori rotanti entro 2 mesi dall'entrata in vigore del decreto che approva il piano saranno installate le cappe per procedere alla sperimentazione. Gli esiti della verifica di efficacia dell'intervento, unitamente al progetto di adeguamento, se necessario, saranno trasmessi entro	Prescrizioni 16g 60 e 62 DVA-DEC-2012-00547	Con nota DIR 405 del 6/10/14, ad integrazione delle note DIR 309 del 16/07/2014 e DIR 332 del 01/08/2014 è stato trasmesso il cronoprogramma per l'effettuazione delle attività di monitoraggio sperimentale previsto per il raffreddatore circolare delle linee D ed E dell'agglomerato, con previsione di redazione del rapporto finale entro il mese di novembre 2014. In riscontro alla richiesta del GI di acquisire i

**VERBALE DI ESECUZIONE  
VISITA ISPETTIVA  
ORDINARIA**

**PARTE II del DPCM 14-03-14**

Prescrizioni	Riferimento	Verifica
<i>8 mesi dall'entrata in vigore del decreto che approva il piano. Per quanto attiene i procedimenti in corso ID 90 333 489 e ID 90 333 531 sono da ritenersi conclusi.</i>		dati prodotti alla data odierna. ILVA segnala che attualmente i dati di monitoraggio sono in fase di elaborazione da parte della ditta incaricata
<i>Per quanto concerne l'area Impianto Rottame Ferroso (IRF), nelle more della realizzazione del citato sistema BSSF, il Gestore dovrà attuare gli interventi proposti nella nota Dir 424/2013 del 20/11/2013 nel rispetto dei cronoprogrammi allegati</i>	Prescrizioni 16h e 70c DVA-DEC-2012-00547	ILVA evidenzia che sono in corso le attività di progettazione esecutiva con previsione di ultimazione entro il mese di ottobre 2014 per gli interventi nell'area Impianto Recupero Ferrosi (IRF), in relazione alle attività svolte di cui alla nota ILVA DIR.424 del 20/11/13; ILVA altresì segnala che è stata emessa una RdA per le opere relative ai fluidi ed alle relative alimentazioni; sono pervenute alcune offerte tecniche in fase di valutazione. Allo stato attuale non sono in corso attività di cantiere. Il GI segnala l'opportunità che venga comunicato lo slittamento di alcuni interventi inclusi nel cronoprogramma allegato alla Dir 424/2013 del 20/11/2013. Con nota DIR 236 del 3/06/14 ILVA ha inoltrato richiesta di modifica non sostanziale relativa alle prescrizioni 4 - 16.h) - 70c - UA7 e UA10, al fine di ottimizzare la gestione e il riutilizzo delle acque delle aree confinanti IRF, PCA e SEA. Il ministero con prot. MIN DVA 31816 del 3/10/14 ha archiviato la domanda per carenza di informazioni in merito alla sostanzialità o meno degli aspetti con rilevanza ambientale.
Batterie 7-8 Installazione PROVEN Costruzione nuova doccia 4 <i>Gli interventi strutturali previsti per le Batteria 7-8 dovranno essere avviati entro 4 mesi (8/09/14) dall'entrata in vigore del decreto che approva il piano. In particolare il sistema Proven dovrà essere installato entro 13 mesi (8/06/15)</i>	Prescrizione 16m DVA-DEC-2012-00547	Per il Proven è attivo l'ordine n.29367/2013cd allo stato attuale ILVA non segnala ostacoli per l'adempimento nei termini Per il rifacimento della doccia 4 è stata emessa richiesta di acquisto n.18946/2014 alla ditta Uhd.
Batteria 12 Installazione PROVEN Costruzione nuova doccia 7 <i>Gli interventi strutturali previsti per la Batteria 12 dovranno essere avviati entro 4 mesi 8/09/14 dall'entrata in vigore del decreto che approva il presente piano. In particolare il sistema Proven dovrà essere installato entro 22 mesi (8.03.16)</i>	Prescrizione 16o DVA-DEC-2012-00547	ILVA conferma di aver assegnato l'ordine n.29369/2013 alla ditta Uhd per il Proven e di aver emesso richiesta di acquisto n.7331/2013 per la doccia 7 ed allo stato attuale ILVA non segnala ostacoli per l'adempimento nei termini
attività di smantellamento di AFO3 con durata massima complessiva di 24 mesi in relazione a quanto indicato nella nota DVA-2013-7520 del 27.03.2013	Prescrizione 18 DVA-DEC-2012-00547	A seguito della RdA 11641 del 26/02/14 sono state individuate le possibili ditte esecutrici dell'intervento; attualmente è ancora in corso la trattativa economica per l'affidamento dei lavori ad una ditta esecutrice. ILVA segnala che nella valutazione delle offerte verrà prestata attenzione al termine di ultimazione dell'intervento.
Per tutti i camini dell'area a caldo dotati di filtro a tessuto, si prescrive all'Azienda l'installazione di specifico sistema di monitoraggio e registrazione in continuo della pressione differenziale. Le registrazioni di tale parametro dovranno essere rese disponibili all'Ente di controllo.	Prescrizione 26 DVA-DEC-2012-00547	Il GI chiede di acquisire evidenza delle pratiche operative emesse o revisionate a seguito della procedura di controllo operativo PSA.09.34 rev.0 del 3/3/14, con eventuale indicazione della specifiche soglie di attenzione ed allarme individuate nei camini dotati di filtri a tessuto, anche a fronte delle comunicazioni di valori emissivi anomali causati da fenomeni di impaccamento filtri a tessuto o anomalie strumentali come ad esempio note DIR 27 e DIR 29 del 23/01/2014 per i camini E167 e E966/b, con DIR 145/2014 del 9/4/14 per il camino E424, con DIR 156/2014 del 15/04/14 al camino E528/1, con DIR 175/2014 del 28/04/14 al camino E715/1 e con DIR 210/2014 del 14/05/14 al camino E327.
Si prescrive all'Azienda di effettuare un aggiornamento della valutazione delle emissioni diffuse suddivisa per le diverse aree del ciclo di produzione: cokeria, agglomerato, altoforno, acciaieria, parchi, trasporto con nastri, trasporto con mezzi, movimentazione stradale a completamento di ciascuna fase di adeguamento degli impianti. In merito alla metodologia di stima delle emissioni diffuse, al fine di consentire la valutazione dei benefici ambientali ottenuti in termini di riduzioni, il gestore dovrà effettuare tutte le valutazioni secondo lo stesso metodo standard in coordinamento con l'Ente di controllo, partendo da un documento di riferimento prestabilito e dovrà prevedere un'apposita procedura gestionale con relative istruzioni operative, nell'ambito del proprio Sistema di Gestione Ambientale.	Prescrizione 28 DVA-DEC-2012-00547	A seguito della documentazione trasmessa con DIR 330 del 30/07/14 allegato VI e VII, il GI segnala la necessità di ulteriori approfondimenti sulla quantificazione degli eventi anomali di altoforno e di acciaieria in quanto non si ritiene appropriata l'applicazione di valori medi emissivi riferiti al Bref; il GI ritiene necessario definire un eventuale bilancio di massa per ogni specifico evento anomalo od eventualmente una procedura di calcolo per l'emissione degli eventi anomali; pertanto a riguardo gli EC con ILVA si impegnano a un confronto tecnico per approfondire la tematica; ARPA Puglia si impegna a promuovere tale confronto. Il GI chiede approfondimenti con quantificazione delle emissioni associate all'evento comunicato con nota DIR 209 del 14/05/14 relativa ad un evento anomalo non convogliato in atmosfera accaduto presso l'impianto Altoforno n.2 alle ore 14.33 del giorno 13/05/14.
implementazione dei sistemi di monitoraggio video nelle acciaierie, cokeria, altoforno ed agglomerato	Nota MATTM DVA 7520 del 27/03/13 relativa alla	In relazione alla richiesta da parte del GI del collaudo del sistema di videomonitoraggio, delle procedure per le attività di manutenzione con relativo registro e delle procedure operative di validazione di ciascun

**PARTE II del DPCM 14-03-14**

Prescrizioni	Riferimento	Verifica
	trasmissione parere CIPPC 534 del 25/03/13	reparto. ILVA ad integrazione di quando indicato nel verbale del 11/03/14 segnala che la prescrizione è stata attuata con l'installazione del sistema entro i termini mentre l'attività di collaudo è tuttora in corso e per l'attività di manutenzione è stata emessa apposita RdA con la ditta fornitrice del sistema, attualmente in fase di perfezionamento per l'assegnazione dell'ordine; le procedure operative di manutenzione ed il relativo registro costituirà parte integrante del contratto con la ditta esterna.
La tabella n. 287, riportata nel paragrafo 9.2.1.1.3 del decreto di AIA del 4/08/2011, modificata dalla Tabella 1 Cokeria - Cokelazione	Prescrizione 42 DVA-DEC-2012-00547	In relazione all'approfondimento delle problematiche segnalate con DIR 228 del 29/05/14 in data 11/03/14 sul camino E424 di valori di benzene pari a 5 mg/Nmc superiori al valore limite di 4 mg/Nmc, ed all'altro evento singolo analogo comunicato con nota DIR 451 del 2-12-13 relativo ad un evento nel mese di luglio 2013, ILVA evidenzia che le cause sono state accertate in due eventi di anomala miscelazione di gas di alimentazione delle batterie; come azione correttiva è in corso la fornitura di una valvola con relativi rubinetti di alimentazione gas con tenute differenti da quelle attualmente esistenti; la previsione dell'intervento è prevista entro il corrente anno.
massimizzare i tempi di distillazione del fossile, che dovranno comunque essere non inferiori a 24 ore, in modo da minimizzare le emissioni di IPA in modo controllabile, adottando un sistema di monitoraggio in continuo di IPA e BTEX sulle macchine caricatrici e sfornatrici, come riportato al Capitolo 3.9 - Implementazioni di sistemi di monitoraggio implementare un sistema di monitoraggio in continuo di IPA e BTEX e campionamento polveri sulle macchine caricatrici e sfornatrici delle cokerie, il quale consenta un prelievo mediato lungo l'intero sviluppo delle batterie, e di adottare un sistema di monitoraggio ad alta risoluzione temporale lungo tutto il perimetro dello stabilimento (Fence monitoring)	Prescrizioni 44 e 89 DVA-DEC-2012-00547	ILVA dichiara di rispettare i tempi di distillazione prescritti con monitoraggio delle temperature medie di batterie nel periodo di riferimento per le batterie in esercizio.  Con nota DIR 204 del 12/05/2014 ILVA ha segnalato di continuare nella sperimentazione fino al mese di settembre 2014 sulla macchina caricatrice 6bis asservita alle batterie 7-8; attualmente i dati di monitoraggio sono oggetto di valutazione da parte di ILVA con la ditta fornitrice della strumentazione e saranno forniti appena validati. In relazione alla richiesta da parte del GI di procedere al monitoraggio sperimentale anche in corrispondenza di una macchina sfornatrice, ILVA segnala di aver intenzione di valutare la fattibilità della sperimentazione; anche per tale estensione si impegna a comunicare gli esiti di fattibilità.
La tabella n. 289, riportata nel paragrafo 9.2.1.1.5 del decreto di AIA del 4/08/2011, è modificata nelle seguenti parti: Tabella 1 - Cokeria - Sforamento coke	Prescrizioni 46 DVA-DEC-2012-00547	In merito all'allegato 1.2.1 alla nota DIR 318 del 27/07/14, ILVA segnala che il parametro polveri per i camini E435 e E436 viene derivato dalla strumentazione SME come previsto dall'allegato 1 del decreto di riesame al punto 16 della Tabella 12 a pagg. 22/23 del PMC
Si prescrive all'Azienda di evitare l'utilizzo di acqua con rilevante carico organico, quale ad esempio l'effluente grezzo derivante dal trattamento del gas di cokeria, prevedendo eventualmente adeguati pretrattamenti, in accordo con la BAT n.54.	Prescrizione 47 DVA-DEC-2012-00547	In merito alla richiesta da parte del GI di monitoraggio conoscitivo per il parametro carbonio organico totale in aggiunta al monitoraggio del COD nei punti di campionamento identificati con i codici 2A11, 2A13, 2A14, 2A15, 2A16 e 2A17, ILVA segnala di avere avviato le relative caratterizzazioni ed i primi risultati saranno allegati all'VIII relazione trimestrale
La tabella n. 291, riportata nel paragrafo 9.2.1.2.1 del decreto di AIA del 4/08/2011, è modificata nelle seguenti parti: Tabella 2 - Preparazione miscela/ Frantumazione e vagliatura a caldo/Vagliatura a freddo L'intervento per l'installazione di nuovi filtri a tessuto sarà completato entro 6 mesi (8/11/14) dall'entrata in vigore del decreto che approva il piano.	Prescrizione 54 DVA-DEC-2012-00547	ILVA segnala un avanzato stato di realizzazione della stazione filtrante relativa al punto di emissione E315b (depolverazione secondaria agglomerato linea E), in quanto risulta quasi ultimata tutta la nuova stazione filtrante. Per il punto di emissione E314b (depolverazione secondaria agglomerato linea D) sono in corso i montaggi della stazione filtrante con avvenuta ultimazione delle relative opere di fondazione. Con nota DIR 318 ILVA ha trasmesso i dati di monitoraggio diossine per E315 relativi al precedente trimestre, mentre quelli della seconda campagna di misura dell'anno corrente, effettuati a luglio 2014, saranno trasmessi contestualmente all'VIII relazione trimestrale. In relazione all' indisponibilità comunicata con DIR 288 del 7/7/14 dei dati di umidità dei fumi dal 1/07/14 al 11/07/14 sul camino E314, depolverazione secondaria linea D, il GI rammenta di attivare misure sostitutive in caso di eventi simili futuri con durata di blocco della strumentazione superiore a 72 ore, in osservanza a quanto previsto da nota ISPRA 18712 del 1/06/11 punto F. ILVA comunque si impegna a continuare a considerare tali ore di blocco nel computo delle emissioni massiche.
La tabella n. 294, riportata nel paragrafo 9.2.1.2.4 del decreto di AIA del 4/08/2011, è modificata nelle seguenti parti: Tabella 3 - Impianto di agglomerazione - Raffreddamento agglomerato	Prescrizione 59 DVA-DEC-2012-00547	Nell'allegato 1.2.1 (tabella ecoresearch) manca il monitoraggio diossine per E325; a tal riguardo ILVA segnala che i campionamenti sono stati effettuati nel periodo di marzo aprile 2014 e i relativi risultati saranno trasmessi con la VIII relazione trimestrale; i campionamenti eseguiti nel periodo di luglio agosto saranno trasmessi successivamente.

**PARTE II del DPCM 14-03-14**

Prescrizioni	Riferimento	Verifica
Altoforno: Si prescrive alla Azienda, a partire dalla data di entrata in vigore del provvedimento di riesame dell'AIA, il rispetto dei seguenti valori limite per il parametro polveri, espressi in termini di flusso di massa complessivo annuo emesso dai seguenti camini: (E101/E102/E103/E104/E102bis/E103bis/E109/E108/E108bis/E111/E112/E114/E115/E116/E134/E135/E137/E138/E153/E154/E155/E155c/E159/E160/E161/E162/E163/E156/E157/E158/E158c/E165/E166/E167/E168) riportati nella seguente tabella	Prescrizione 63 DVA-DEC-2012-00547	Il GI chiede di acquisire ulteriori chiarimenti sulle cause che hanno provocato emissione anomala di polveri comunicata con DIR 356 del 25/08/14 in data 21/08/14 per AFO2. In relazione al punto E137 con nota DIR 348 del 7/8/14 ILVA ha inoltrato relazione sul malfunzionamento dell'analizzatore polveri. In merito alle seguenti comunicazioni : - DIR 262 del 17/6/14 relativa ad eventi anomali con valori orari di concentrazione polveri SME del camino E135 riscaldamento aria comburente Cowpers AFO/2 nei giorni 20 - 21 maggio 2014 e 15 - DIR 320 del 22/07/14 di eventi valori anomali polveri camino E13 Riscaldamento aria comburente Cowpers AFO/4 nei giorni 07-08-10 Luglio 2014; - DIR 321 del 22/07/14 eventi valori anomali polveri camino E135 - Riscaldamento aria comburente Cowpers AFO/2 nei giorni 10-16 Luglio 2014, il GI chiede di acquisire evidenza dell'algoritmo di calcolo adottato per la quantificazione dei relativi eventi massici.
La tabella n. 296, riportata nel paragrafo 9.2.1.3.2 del decreto di AIA del 4/08/2011, è modificata nelle seguenti parti: Tabella 4 - Altoforno - Generazione vento caldo	Prescrizione 66 DVA-DEC-2012-00547	Nei tabulati dei monitoraggi discontinui documentati nell'allegato I.2.1 alla DIR 318 non è indicato più il camino E137 relativamente ai parametri monitorati in continuo in quanto i valori utilizzati sono quelli derivati dallo SME, ai sensi di quanto previsto nell'allegato I dal decreto di riesame.
La tabella n. 298, riportata nel paragrafo 9.2.1.3.5 del decreto di AIA del 4/08/2011, è modificata nelle seguenti parti: Tabella 5 - Altoforno - Colaggio ghisa e loppa	Prescrizione 69 DVA-DEC-2012-00547	ILVA segnala che anche per questi camini si avvale dei monitoraggi in continuo degli SME, ai sensi di quanto previsto nell'allegato I dal decreto di riesame.
Acciaieria: Si prescrive all'Azienda di ridurre per l'intera area le emissioni diffuse e convogliate di polveri, attraverso l'adozione dei seguenti interventi: - Adozione aspirazione desolfurazione ghisa in siviera (BAT 78) dalle Acciaierie ACC1 e ACC2 per aumentare l'efficienza di captazione del sistema di aspirazione e convogliamento che asserva le postazioni di trattamento della ghisa in siviera. <i>L'intervento deve essere concluso entro 4 mesi (08/09/14) dall'entrata in vigore del decreto DPCM 14-03-14</i>	Prescrizione 70a DVA-DEC-2012-00547	ILVA in precedenza aveva segnalato che le DES/Sud di ACC1 e ACC2 sono adeguate alla prescrizione, mentre dichiara che le DES Nord di ACC1 e ACC2, non ancora adeguate, allo stato attuale sono mantenute inattive. In relazione alla richiesta di acquisire chiarimenti ed eventuali azioni correttive adottate per evitare il ripetersi di un evento simile a quello comunicato con DIR 363 del 28/08/14 relativo al deragliamenti di due carri siluro, ILVA evidenzia che la problematica è stata provocata da una errata manovra dei carri siluro da parte degli operatori, escludendo come origine aspetti impiantistici. Comunque ILVA dichiara che sono stati organizzati ulteriori corsi di formazione sulla sicurezza del transito dei convogli per evitare il ripetersi di analoghi eventi.
Captazione fumi dal tetto dell'acciaieria ACC/1 e realizzazione di un nuovo sistema di depolverazione a tessuto ACC/1 (BAT 78): con tale intervento è previsto un miglioramento della captazione delle emissioni dalle varie fasi all'interno dell'acciaieria 1, con riduzione delle emissioni di polveri in atmosfera compresi gli eventi anomali di "slopping" e l'aumento della capacità di aspirazione totale dell'impianto con elevata prevalenza e con depolverazione a tessuto e convogliamento ad un nuovo camino E525b. Il completamento della fase di captazione fumi dal tetto è previsto per il 26 novembre 2013. La riduzione stimata di polveri è pari a 275,8 t/a (come somma di emissioni diffuse e convogliate). Si prescrive, altresì, all'Azienda di implementare, nell'ambito del sistema di gestione ambientale, una specifica procedura operativa per l'analisi affidabilistica di tipo RAMS (reliability availability maintainability safety) idonea a definire i criteri e parametri operativi per la eliminazione del fenomeno del cosiddetto "slopping". La suddetta procedura dovrà essere trasmessa all'Autorità competente entro 30 giorni dal rilascio del provvedimento di riesame dell'AIA. <i>L'intervento per l'installazione di un nuovo filtro a tessuto a servizio dei convertitori ACC/1 sarà concluso entro 9 mesi (8/02/15) dall'entrata in vigore del decreto DPCM 14-03-14 che approva il piano ambientale</i>	Prescrizione 70b DVA-DEC-2012-00547	In relazione alla richiesta ISPRA prot.32654 del 6/08/14 relativa all'aggiornamento delle pratiche operative, di riduzione del fenomeno di slopping per ACC/1 e ACC/2 trasmesse in allegato 6 alla nota DIR 127 del 31/03/14, ILVA segnala l'impossibilità di avere una unica POS per entrambe le acciaierie; comunque ILVA evidenzia che è stata predisposta una relazione di riscontro che verrà inviata a breve. Il GI richiede l'aggiornamento degli eventi anomali visibili in acciaieria 1 e 2 dal 1/07/14 al 30/09/14 con l'andamento progressivo di ciascuna tipologia di evento e per il totale degli eventi, correlati dalla identificazione tra slopping leggero e pesante e altri eventi di emissione anomala di acciaieria. Durante il periodo di riferimento ILVA ha inoltrato le seguenti segnalazioni : - DIR 347 del 6/8/14 relativa all'incendio Desolfurazione Sud ACC2 in data 6/8/14 - DIR 311 del 17/07/14 evento di emissione anomala non convogliata in atmosfera accaduto c/o l'impianto Acciaieria n.1 alle ore 14:25 circa del giorno 16/07/14 - DIR 298 del 11/07/14 emissioni anomali in atmosfera accaduti in data 10/07/14 presso impianto treno nastri n.2 (alle ore 15.05) ed in data 11/07/14 presso impianto acciaieria 1 (ore 8:05 circa) - DIR 279 del 02/07/14 eventi emissioni anomali di ACC1 alle ore 8:53 del 02/07/14 slopping convertitore 2 - DIR 278 del 01/07/14 comunicati eventi del 30/06/14 di emissioni anomali in acciaieria 2 alle ore 10,39 e 11.41 dovuti a travasi in siviera ghisa resi necessari per garantire la ricarica dell'acciaio spillato: in acciaieria 1 alle ore 1,05 e 7,33 a causa della bucatatura della lancia O2 - DIR 274 del 27/06/14 comunicazione emissione anomala non convogliata in atmosfera presso acciaieria 1 il 26/06/2014. Per tali eventi il GI ribadisce la necessità di dettagliare le cause, con quantificazione singoli eventi ed evidenza delle contromisure adottate.

**PARTE II del DPCM 14-03-14**

Prescrizioni	Riferimento	Verifica
		In relazione alla realizzazione del nuovo filtro a tessuto a servizio dei convertitori ACC/1, ILVA comunica che è stata installata la stazione filtrante e entro la fine del mese di ottobre pv inizieranno i lavori per la realizzazione del nuovo camino con il posizionamento delle relative sezioni metalliche su basamento già realizzato.
Le tabelle nn. 299, 300 e 301, riportate nei paragrafi 9.2.1.4.1, 9.2.1.4.2 e 9.2.1.4.3 del decreto di AIA del 4/08/2011, sono modificate nelle seguenti parti: Tabella 6 Acciaieria – Trasferimento e pretrattamento ghisa fusa (desolforazione) – affinazione ghisa e trattamento metallurgico secondario	Prescrizione 71 DVA-DEC-2012-00547	ILVA segnala che anche per questi camini si avvale dei monitoraggi in continuo degli SMF: ai sensi di quanto previsto nell'allegato 1 dal decreto di riesame. ILVA con DIR 104/2014 del 10/03/14 per il camino E551/B ha segnalato valori anomali emissivi per il parametro SO2: quale azione correttiva per evitare il ripetersi dell'evento è stata predisposta una pratica operativa al fine di verificare il contenuto dei solfati all'interno della miscela utilizzata nel processo di trattamento di desolforazione dell'acciaio e della ghisa.
Le tabelle nn. 299, 300 riportate nei paragrafi 9.2.1.4.1, 9.2.1.4.2 del decreto di AIA del 4/08/2011, sono modificate nelle seguenti parti: Tabella 13 - Trasferimento e pretrattamento ghisa fusa (desolforazione) – affinazione ghisa e trattamento metallurgico secondario La tabella nn. 301 riportata nel paragrafo 9.2.1.4.3 del decreto di AIA del 4/08/2011, è modificata nelle seguenti parti: Tabella 14- Trasferimento e pretrattamento ghisa fusa (desolforazione) – affinazione ghisa e trattamento metallurgico secondario	Prescrizioni 73 e 74 DVA-DEC-2012-00547	Il GI chiede di acquisire evidenza delle pratiche operative emesse o revisionate a seguito della procedura di controllo operativo PSA.09.34 rev.0 del 3/3/14 in relazione ai superamenti in data 31/03/14 e in data 02/04/14, segnalati con nota DIR 377 del 12/09/2014 per polveri e manganese su E531 oltre a quanto comunicato con DIR 287 del 7/7/14 per il parametro polveri e manganese al camino E530 nel mese di marzo. ILVA segnala che il monitoraggio al camino E561/B è in sostituzione del camino E561 a seguito di modifica non sostanziale; a tale riguardo ILVA evidenzia che con DIR 100 del 22/06/2012 è stata comunicata la modifica non sostanziale presso acciaieria 2. Infine ILVA segnala che la media dei tre campionamenti effettuati per il punto di emissione E561 in data 29/05/14 è inferiore al valore limite prescritto.
La tabella n. 301, riportata nel paragrafo 9.2.1.4.3 del decreto di AIA del 4/08/2011, è modificata nelle seguenti parti: Tabella 15 Acciaieria – Trattamento scoria, rottame e refrattari	Prescrizione 75 DVA-DEC-2012-00547	ILVA segnala che i monitoraggi semestrali ai camini E689 e E693 sono stati effettuati rispettivamente a gennaio/luglio e a febbraio/luglio e quelli relativi al mese di luglio verranno inseriti nel prossimo rapporto trimestrale; nei tabulati forniti con DIR 318 sono stati indicati i monitoraggi dei punti E223 E690 relativi al trimestre precedente; il camino E692 risulta fermo nel periodo di riferimento.
Si prescrive all'Azienda (come da verbale ARPA Puglia – liva del 24/08/2012) di realizzare, entro 6 mesi dal rilascio del provvedimento di riesame dell'AIA, una rete di monitoraggio in continuo della qualità dell'aria attraverso l'adozione di 6 centraline di monitoraggio da ubicare in prossimità del perimetro dello stabilimento, in base a quanto già concordato con ARPA Puglia sulle caratteristiche di tale rete, la stessa rete, eventualmente da integrare con la rete regionale secondo le modalità che saranno indicate da ARPA Puglia, sarà implementata da un sistema di monitoraggio d'area ottico-spettrale "fence line open-path", costituito da 5 postazioni DOAS complete e 3 sistemi LIDAR completi. Si precisa che gli IPA dovranno essere dettagliati per frazioni granulometriche e per composizione degli IPA emessi.	Prescrizione 85 DVA-DEC-2012-00547	Per il personale addetto alla gestione ed esercizio delle centraline della rete QA/DOAS/LIDAR, il GI prende atto che è stato effettuato il corso di addestramento per la strumentazione DOAS con analisi dei relativi aspetti di manutenzione e taratura della strumentazione; rimane da completare il corso per la strumentazione LIDAR programmato nel mese di novembre pv. A valle dell'attività di formazione effettuata è emersa la necessità che venga completata la installazione delle opere di protezione per la strumentazione DOAS con particolare riferimento alle coperture dei trasmettitori e ricevitori, oltre al completamento dei ballatoi e degli accessi in sicurezza per le attività di manutenzione sulla strumentazione; si evidenzia che le suddette opere risultano propedeutiche alla corretta acquisizione e conseguente validazione del dato. A tal riguardo il GI richiede che le predette opere vengano ultimate entro i tempi tecnici strettamente necessari. ILVA si impegna a comunicare un programma per la realizzazione delle predette opere. Inoltre si evidenzia che ARPA provvederà a realizzare un protocollo di implementazione del sistema di acquisizione ed elaborazione dei dati (eco-remote) per l'acquisizione dei parametri attualmente non trasmessi al server di ARPA, comunque accessibili localmente nelle centraline DOAS, e successivamente per l'elaborazione/gestione dei dati e delle soglie di allarme.
In conformità con quanto previsto alla BAT n. 14 del documento <i>BAT Conclusions</i> di cui alla decisione della Commissione Europea 2012/135/UE, pubblicata su G.U.U.E. dell'8 marzo 2012, laddove non già esistenti, il Gestore dovrà provvedere ad installare idonei strumenti di monitoraggio in continuo delle emissioni (SME) almeno per i camini di seguito indicati e per gli inquinanti e i parametri specificati nel PMC, gestendo gli strumenti in conformità a quanto specificato nel PMC: - Area Agglomerato: E312 (sinterizzazione), E314-E315 (depolverazione secondaria), E324-E325 (raffreddamento agglomerato); - Area cokeria: E422-E423-E424-F424-F426-E428 (cokefazione), E435- E436- E437- E438 (sifornamento coke);	Prescrizioni 90 e 91 DVA-DEC-2012-00547	Il GI richiede di acquisire l'aggiornamento dell'implementazione della UNI EN 14181 per i sistemi SME dei camini attivi, con trasmissione dei relativi manuali SME. ILVA segnala che sono terminate le sostituzioni degli opacimetri ai camini F424 ed F426, mentre per il camino E428 l'intervento è ancora in corso, a causa di problematiche relative alla foratura del camino stesso.  Con nota DIR 352 del 19/08/14 è stata segnalata la mancata acquisizione del parametro di portata dalla 11° ora del giorno 14/08/2014, allo SMF del camino E428 - Cokefazione batteria 12, a causa di un fuori servizio della sonda di rilevazione della portata dovuto ad un guasto dei sensori ultrasonici; nel periodo transitorio, sono state previste, a partire dal 16/08/2014 e fino al superamento dell'anomalia, 3 misure discontinue al giorno di 60 minuti del parametro in oggetto. L'anomalia attualmente è ancora vigente ed allo stato attuale ILVA dichiara di continuare ad

**PARTE II del DPCM 14-03-14**

Prescrizioni	Riferimento	Verifica
<p>- Area Altoforni: E102bis-E103bis-E109-E108-E108bis (caricamento materiali); E134- E135- E137- E138 (generazione vento caldo); E111- E112- E114- E115- E116 (colaggio ghisa e loppa);</p> <p>- Area Acciaieria: E525-E551b-E552c (pretrattamento e trasferimento ghisa fusa)</p> <p>Pertanto si prescrive che, entro 6 mesi dal rilascio del provvedimento di riesame dell'AIA, tutti i camini di cui sopra dovranno essere dotati di SME.</p> <p>Si prescrive all'Azienda entro 6 mesi dal rilascio del provvedimento di riesame dell'AIA di integrare i parametri previsti nel sistema di monitoraggio in continuo installati sui camini E422, E423, E424, E425, E426 e E428 della cokefazione anche con COV e Benzene, al fine di verificarne la reale consistenza e variabilità.</p>		<p>effettuare le misure sostitutive fino alla sostituzione/riparazione della strumentazione.</p> <p>Analoga situazione è stata segnalata con nota DIR 390 del 26/09/14 per il camino E424 - Cokefazione batterie 7 e 8, dovuto ad un guasto dei sensori ultrasonici con la conseguente attivazione di 3 misure discontinue al giorno di 60 minuti della portata.</p>
<p>Il Gestore dovrà trasmettere on-line ad ARPA Puglia i dati di monitoraggio degli SME, sia quelli elaborati che quelli grezzi, secondo le indicazioni di ARPA Puglia fornite in base alle indicazioni delle Linee Guida ISPRA.</p>	<p>Prescrizione 92 DVA-DEC-2012-00547</p>	<p>Il GI chiede di acquisire un aggiornamento e/o eventuale cronoprogramma sull'attuazione della procedura ARPA Puglia di trasmissione ed acquisizione dati SME di cui alla nota prot.19611 del 28/03/2013.</p>
<p>Si prescrive all'ILVA, su specifica richiesta dei Sindaci dei Comuni di Taranto e Statte, di garantire alle medesime autorità comunali il ristoro degli oneri derivanti ai comuni dalla pulizia delle strade prospicienti lo stabilimento e di tutte le aree pubbliche del quartiere Tamburi</p>	<p>art.1 comma 22 del DVA-DEC-2012-00547</p>	<p>ILVA segnala che non vi sono aggiornamenti rispetto a quanto illustrato durante l'ispezione di luglio 2014.</p>

**PARTE III del DPCM 14-03-14**

Prescrizione	Riferimento	Verifica prevista
<p>Sporgenti marittimi e relative pertinenze Predisposizione di un programma di intervento finalizzato al dissequestro dell'area che preveda:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- predisposizione di un piano di caratterizzazione degli sporgenti e delle calate;</li> <li>- istanza all'Autorita' Giudiziaria per l'ottenimento del dissequestro dell'area secondo le modalita' di cui all'art. 247 del D.lgs. 152/2006 e s.m.i.;</li> <li>- nel caso di ottenimento di autorizzazione da parte dell'Autorita' Giudiziaria e acquisite le ulteriori autorizzazioni da parte delle Autorita' competenti, esecuzione dell'intervento di caratterizzazione;</li> <li>- realizzazione delle opere di raccolta e di trattamento acque meteoriche, in conformita' al progetto presentato con nota n. Dir.444/2013 del 29/11/13;</li> <li>- eventuale esecuzione di intervento di bonifica a valle della caratterizzazione.</li> </ul> <p>Il completamento delle attivita' di caratterizzazione e delle opere di gestione delle acque meteoriche dovrà avvenire entro 16 mesi dal rilascio delle autorizzazioni necessarie.</p>	<p>UA8 e UA26</p>	<p>ILVA ha terminato le attività di campionamento dei suoli ed acque superficiali incluso i campioni per la procedura di validazione con ARPA Puglia. Allo stato attuale ILVA evidenzia che sono ancora in corso le relative analisi di laboratorio.</p> <p>Il sequestro giudiziario probatorio degli sporgenti marittimi è ancora pendente; ILVA sta attendendo la conclusione delle indagini per inoltrare istanza di dissequestro.</p>
<p>Interventi relativi alla tematica acustica come indicato da ARPA Puglia, si confermano le previsioni di cui all'AIA del 4/8/2011, alla luce delle tecniche per la gestione dell'impatto acustico, di cui al punto 18 del documento BAT Conclusions; lo studio indicato nelle prescrizioni riportate al paragrafo 9.5 dovrà essere utilizzato anche ai fini di una corretta ed esaustiva applicazione delle BAT all'intero stabilimento, individuando per ogni lavorazione/attività la/le BAT più adeguata/e alla riduzione alla rumorosità prodotta, illustrando, per ogni impianto, le motivazioni della scelta di tipologia di interventi di mitigazione adottato e del livello di abbattimento conseguito.</p> <p>Deve essere inoltre garantito il rispetto del criterio differenziale per la verifica dei valori limite di immissione in prossimità dei ricettori; la frequenza per l'aggiornamento della valutazione di</p>	<p>UA20</p>	<p>A seguito del documento di osservazioni redatto da ARPA Puglia ed allegato al verbale delle attività ispettive effettuate nei giorni 11/12-03-2014, ILVA ha comunicato la necessità di assegnare a ditta esterna il completamento delle attività integrative richieste, prevedendo la consegna degli elaborati tecnici entro il 15 ottobre 2014.</p> <p>ILVA evidenzia che la documentazione di riscontro alle osservazioni ARPA è stata ultimata con il supporto della società SGI; la stessa documentazione è oggetto di invio con DIR 412 del 14/10/14.</p>

**PARTE III del DPCM 14-03-14**

<b>Prescrizione</b>	<b>Riferimento</b>	<b>Verifica prevista</b>
impatto acustico e' biennale, salvo modifiche sostanziali agli impianti o eventuali criticita' riscontrate dalle Autorita' di controllo.		

Ad esito dell'attività di verifica del giorno 14/10/14 risulta allegata al presente verbale la documentazione descritta nella seguente tabella:

<b>Allegato</b>	<b>Riferimento</b>	<b>Descrizione documento</b>	<b>Formato</b>	<b>N. pagine</b>
1	Verbale ARPA 165/ST/2014	Verbale di sopralluogo	cartaceo	1
2	Verbale ARPA 163/ST/2014	Verbale di campionamento	cartaceo	3
2	Verbale ARPA 163/A/ST/2014	Verbale di campionamento	cartaceo	5

In relazione a tutta la documentazione in allegato, si attesta, con la sottoscrizione del presente verbale, l'avvenuta consegna in formato cartaceo ai componenti del Gruppo Ispettivo e ai rappresentanti della Società.

Ad esito della vista ispettiva effettuata nel giorno 14/10/14, risulta richiesta alla Società la documentazione descritta nella tabella seguente.

<b>Riferimento</b>	<b>Documenti richiesti dal Gruppo Ispettivo</b>
AF 8 1 parte DPCM 14/03/14	verbale di messa in servizio del nuovo sistema corredato dai elaborati progettuali, nonché appena disponibile il collaudo del nuovo impianto eventualmente corredato da valutazione delle nuove prestazioni ambientali ottenute
§ 4 del PMC	rapporti di prova relativi ai dati di monitoraggio di cui allegato 2.1.2 alla nota ILVA DIR 177 del 29/04/14
Allegato 10 della DIR 330 del 30 luglio 2014	informazioni in merito all'avvenuto rinnovo della concessione per le opere di presa a mare
Prescrizione 26 DVA-DEC-2012-00547	evidenza delle pratiche operative emesse o revisionate a seguito della procedura di controllo operativo PSA.09.34 rev.0 del 3/3/14, con eventuale indicazione della specifiche soglie di attenzione ed allarme individuate nei camini dotati di filtri a tessuto, anche a fronte delle comunicazioni di valori emissivi anomali causati da fenomeni di impaccamento filtri a tessuto o anomalie strumentali come ad esempio note DIR 27 e DIR 29 del 23/01/2014 per i camini E167 e E966/b, con DIR 145/2014 del 9/4/14 per il camino E424, con DIR 156/2014 del 15/04/14 al camino E528/1, con DIR 175/2014 del 28/04/14 al camino E715/1, con DIR 210/2014 del 14/05/14 al camino E327, con DIR 377 del 12/09/2014 per E531 e con DIR 287 del 7/7/14 per E530
Prescrizione 28 DVA-DEC-2012-00547	approfondimenti con quantificazione delle emissioni associate all'evento comunicato con nota DIR 209 del 14/05/14 relativa ad un evento anomalo non convogliato in atmosfera accaduto presso l'impianto Altoforno n.2 alle ore 14.33 del giorno 13/05/14.
Prescrizione 63 DVA-DEC-2012-00547	ulteriori chiarimenti sulle cause che hanno provocato emissione anomala di polveri comunicata con DIR 356 del 25/08/14 in data 21/08/14 per AFO2  acquisire evidenza dell'algoritmo di calcolo adottato per la quantificazione dei relativi eventi massici in relazione agli eventi segnalati con DIR 262 del 17/6/14, DIR 320 del 22/07/14, DIR 321 del 22/07/14
Prescrizione 70b DVA-DEC-2012-00547	aggiornamento degli eventi anomali visibili in acciaieria 1 e 2 dal 1/07/14 al 30/09/14 con l'andamento progressivo di ciascuna tipologia di evento e per il totale degli eventi, corredati dalla identificazione tra slopping leggero e pesante e altri eventi di emissione anomala di acciaieria; necessità di dettagliare le cause, con quantificazione singoli eventi ed evidenza delle contromisure adottate
Prescrizioni 90 e 91 DVA-DEC-2012-00547	aggiornamento dell'implementazione della UNI EN 14181 per i sistemi SME dei camini attivi, con trasmissione dei relativi manuali SME.
Prescrizione 92 DVA-DEC-2012-00547	aggiornamento e/o eventuale cronoprogramma sull'attuazione della procedura ARPA Puglia di trasmissione ed acquisizione dati SME di cui alla nota prot.19611 del 28/03/2013.

In relazione alla documentazione richiesta durante la giornata del 14/10/14, la Società ILVA SpA si impegna a trasmettere i relativi riscontri tramite posta elettronica certificata sia a ISPRA che ad ARPA Puglia Direzione Scientifica e Dipartimento di Taranto entro il 15 novembre 2014.



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca Ambientale

VERBALE DI ESECUZIONE  
VISITA ISPETTIVA  
ORDINARIA

Alle ore 17,45 del 14/10/2014 l'attività di verifica di cui all'oggetto viene sospesa per essere ripresa nella giornata di mercoledì 15/10/2014 alle ore 8:30.

Il presente verbale viene letto, confermato e sottoscritto in tre originali dai presenti.

Taranto, 14/10/2014

Per il Gruppo Ispettivo

*Fabio Fenanti*

*[Signature]*

*Carlo Maguini*

*[Signature]*

*Mario Spatore*

*Vittorio [Signature]*

*[Signature]*

Per la Società ILVA SpA

*Alessandro Pabich*

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*



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

**Sede legale**  
Corso Trieste 27, 70126 Bari  
Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150  
[www.arpa.puglia.it](http://www.arpa.puglia.it)

C.F. c. P.IVA. 05830420724

**SERVIZIO TERRITORIALE  
DIPARTIMENTO DI TARANTO**

Contrada Rondinella - 74100 TARANTO  
Tel. 099.9946323 Fax 099.9946311  
E-mail: [dap.ta@arpa.puglia.it](mailto:dap.ta@arpa.puglia.it)

## **VERBALE DI SOPRALLUOGO N. 165/ST/14**

In data 14 ottobre 2014 alle ore 10,30 la sottoscritta componente del G.I. dr.ssa Maria Spartera, del DAP Taranto di ARPA Puglia, alla presenza della dr.ssa Maria Giovanna Portacci e dell'ing. Fabio Chiriatti Responsabile del Reparto "TNA2" dello stabilimento ILVA ha ispezionato il sito dello sversamento del 18/9/2014. Durante il sopralluogo l'ing. Chiriatti ha spiegato che l'evento si è verificato per un'anomalia dell'automatismo delle valvole di scarico fanghi del decantatore DRL5, che sono rimaste parzialmente aperte. Tale fenomeno ha comportato un aumento di livello dell'acqua nel decantatore n°11, che a sua volta stramazzava nella vasca di accumulo olio e da questa, tramite tubazione, nel serbatoio raccolta olio. L'eccessiva quantità, maggiore della portata di scarico delle pompe che dalla VO11 accumulano l'olio nella vasca VO2, ha provocato l'innalzamento progressivo del livello della vasca di raccolta olio VO11, fino al raggiungimento del livello massimo, segnalato dall'allarme visivo e sonoro, ed in conseguenza della mancata chiusura manuale della valvola di scarico ha causato lo stramazzo di acqua e olio nel sottostante bacino di raccolta e da questo, a causa del protrarsi dell'evento, sul piano stradale prospiciente e da qui dai tombini nella rete fognaria dello stabilimento fino al canale di scarico n. 2. Durante il sopralluogo la postazione di supervisione manutenzione acque non era presidiata in quanto dopo l'evento del 18/9/2014, la postazione dell'operatore è stata spostata presso il pulpito finitura nastri, dove è stata implementata un'altra postazione di controllo in cui sono stati inseriti anche gli allarmi visivi e sonori presenti precedentemente solo nella postazione di supervisione manutenzione acque. Si è accertato inoltre che non esiste un allarme di livello per il decantatore n°11 e che l'allarme di cattivo funzionamento delle valvole è solo visivo e non anche sonoro come per il misuratore di livello massimo del serbatoio VO11. Su entrambe le postazioni di lavoro citate sono state effettuate simulazioni di allarme. Si evidenzia, anche, che non esistono procedure scritte sugli interventi che l'addetto deve compiere quando scatta l'allarme o di livello o di cattivo funzionamento delle valvole, né chi deve intervenire in caso di allarme nel pulpito finitura nastri in mancanza dell'addetto manutenzione acque.

Alle ore 12,30 le operazioni si concludono. Tale Verbale costituisce parte integrante del Verbale del G.I. del 14.10.2014, come allegato.

Letto, firmato e sottoscritto

**LA PARTE**

*Fabio Chiriatti*  
*Maria Giovanna Portacci*

**LA VERBALIZZANTE**

*dr.ssa Maria Spartera*



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

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

**Servizio Territoriale**  
**Dipartimento Provinciale di TARANTO**

**Servizio Territoriale**  
C.da Rondinella ex Osp. Testa  
-74100 Taranto-  
Tel. 099/9946312 – Fax 099/9946311  
E-mail: [dapta@arpapuglia.it](mailto:dapta@arpapuglia.it)

**VERBALE DI PRELEVAMENTO CAMPIONE ACQUE REFLUE N.163/ST/14**

L'anno 2014 addì 14 del mese di Ottobre alle ore 10.00 I sottoscritti TPA Giovanni GABRIELI e l' Ing. Marcello FANELLI, in servizio presso ARPA Puglia DAP di TARANTO, giuste disposizioni Direttore del Dipartimento Dott.sa Maria SPATERA e del Direttore del Servizio Territoriale Dott. Vitantonio MARTUCCI, si sono recati presso "ILVA S.p.A" di Taranto, dove, data conoscenza della qualifica e del motivo della visita ed in presenza del Ing. Giuseppe MERCURIO e l'Ing. Antonio SABATO in qualità di Tecnici ECO, hanno effettuato una ispezione, procedendo al prelevamento di campioni di **Acque Reflue Per Adempimenti** presso lo **Scarico Parziale dell' Impianto Biologico Cokeria " Sigla AIA IAT"**, per la verifica di quanto previsto: pH; SST; COD; BOD5; Fosforo Totale; Idrocarburi Totali; Alluminio; Arsenico; Bario; Cadmio; Cromo Totale; Cromo VI; Ferro; Manganese; Mercurio; Nichel; Piombo; Rame; Selenio; Stagno; Zinco; **per i soli parametri di Azoto Ammoniacale; Azoto Nitroso; Azoto Nitrico; Cianuri; Fenoli; Solfuri; IPA ( 6 Bornef) i limiti da rispettare sono quelli riportati in Tabella 334 del PIC parte integrante del Decreto AIA 450/2011 che si allega al presente verbale.** Il campione è stato eseguito dalle ore \_11.00\_ alle ore \_14.00\_ secondo il metodo MEDIO COMPOSITO (ad intervalli regolari di tempo, in modo manuale e non proporzionale alla portata e comunque nell'arco delle 3 ore), dal punto di campionamento dello Scarico parziale.

Le N.5 aliquote sono così composte:

Per analisi Chimiche: **N° Reg. ARPA 1421-14**

- N° 3 contenitori di vetro ambrato da ml. 1000;
- N° 2 contenitori di vetro con tappo smerigliato da ml. 250;
- N° 1 Falcon da 50ml Acidificato e campione filtrato su 0,45 micron per la determinazione dei Metalli Pesanti.

Al momento dell'ispezione l' impianto è in normale attività di esercizio, e le acque scaricate sono quelle rivenienti da attività Industriale. Parametri chimico-fisici rilevati all'atto del prelievo: portata dello scarico 70 m<sup>3</sup>/h\_ circa; temperatura aria 25.5 C, temperatura acqua 38.0 C; Recapito dello scarico : **Rete Fognaria dello Stabilimento.**

**Si è proceduto anche ad effettuare un campionamento al Refluo dell'Impianto Biologico Cokeria in Ingresso, per la verifica del solo Parametro del COD al fine di valutare la percentuale di abbattimento per la quale L'AIA prescrive minimo 90%.**

Il campione è stato eseguito dalle ore 11.10 alle ore 14.10 secondo il metodo MEDIO COMPOSITO (ad intervalli regolari di tempo, in modo manuale e non proporzionale alla portata e comunque nell'arco delle 3 ore), dal punto di campionamento in ingresso all'impianto.

L' aliquota è così composta:

Per analisi Chimiche: **N° Reg. ARPA 1422-14**

- N° 1 contenitori di vetro ambrato da ml. 1000.

Al momento dell'ispezione l' impianto è in normale attività di esercizio e le acque in ingresso sono quelle rivenienti da attività Industriale. Parametri chimico-fisici rilevati all'atto del prelievo: portata in ingresso 50 m<sup>3</sup>/h\_ circa; temperatura aria 25.5 C, temperatura acqua 33.0 C.

Le aliquote anzidette, trasportate in cassetta refrigerata, sono destinate all'Accettazione e quindi al Laboratorio Chimico del DAP di TARANTO – Arpa Puglia Si avverte il responsabile dello scarico, rivolgendo tale avviso al Ing. Giuseppe MERCURIO e l'Ing. Antonio SABATO, dell'avvenuto prelevamento e che il giorno 15/10/14 alle ore 09.30 presso il settore Chimico di via Anfiteatro n°8 avverrà l'apertura del campione e l'inizio delle analisi; operazioni alle quali potrà presenziare, eventualmente con l'assistenza di un consulente tecnico regolarmente designato con formale atto di nomina.

Il presente all'ispezione dichiara: lo scarico è continuo /

Note \_\_\_\_\_

---

Le aliquote ottenute sono state chiuse in busta di plastica trasparente, dotate di sigillo di Ufficio e di cartellino di identificazione controfirmato dalle parti.

Di quanto sopra, si è redatto il presente verbale di prelevamento in n° 3 copie, letto alla presenza del rappresentante del titolare dello scarico, sottoscritto dallo stesso e al quale se ne consegna una copia, una è trasmessa al D.A.P. di TARANTO unitamente ai campioni e una agli atti del verbalizzante.

*presente alle operazioni*

*Antonio Sabato  
Giuseppe Mercurio*

**ARPA PUGLIA D.A.P. TARANTO**

*Luigi Sabatini  
Marta*



**Commissione Istruttoria IPPC**  
**PARERE STABILIMENTO ILVA DI TARANTO**

2 AR	2.1 - 2.7	30.7	continuo		-	
3 AD	2.1 - 2.7	0.01	discontinuo		Fosse imhoff	

(\*) riferita alla portata media annua del Primo canale di scarico, pari a 876.000.000 m<sup>3</sup>/anno.

#### 9.4.3.2 Prescrizioni

I valori delle concentrazioni delle sostanze inquinanti presenti nello scarico parziale dell'impianto di trattamento biologico delle acque derivanti dal trattamento del gas di cokeria (codice 1 AI), dopo aver completato gli adeguamenti previsti, dovranno rispettare i valori prestazionali previsti dalle MTD riportati nella Tab. che segue, in corrispondenza di un apposito pozzetto di monitoraggio e controllo ubicato immediatamente a valle del suddetto impianto.

In caso di mancato rispetto di tali valori, si applicheranno le procedure descritte nel PMC.

**Tabella 334 - Cokeria - Scarico impianto di trattamento biologico delle acque derivanti dal trattamento del gas di cokeria - Limiti AIA**

Punto di emissione	Parametro	U.M.	Limite AIA
1 AI (Impianto biologico)	COD	mg/l	Rimozione $\geq$ 90%
	Azoto ammoniacale	mg/l	Somma di NH <sub>4</sub> <sup>-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> : < 30
	Azoto Nitroso	mg/l	
	Azoto Nitrico	mg/l	< 30
	Solidi sospesi totali	mg/l	$\leq$ 40
	Cianuri	mg/l	$\leq$ 0,1
	IPA (6 Bornef)	mg/l	$\leq$ 0,05
Fenoli	mg/l	$\leq$ 0,5	

Si prescrive la realizzazione di uno studio di fattibilità, da presentarsi entro 12 mesi dal rilascio dell'AIA, finalizzato all'abbattimento del parametro "Selenio", a piè d'impianto, anche attraverso impianto sperimentale più in



**ARPA PUGLIA**  
*Agenzia Regionale per la Prevenzione  
e la Protezione dell'Ambiente*

**Dipartimento Provinciale di Taranto**  
*Servizio Territoriale*

**Sede legale**

Corso Trieste 27, 70126 Bari

Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150

[www.arpapuglia.it](http://www.arpapuglia.it)

C.F. e P.IVA. 05830420724

**Direzione DAP TA**

Istituto Testa

C.da Rondinella 74100 - Taranto

Tel 0999946312 Fax 0999946311

E-mail: [dapta@arpapuglia.it](mailto:dapta@arpapuglia.it)

## VERBALE DI CAMPIONAMENTO N°163/A/ST/2014

Oggetto: **Piano di Monitoraggio e Sorveglianza nell' ambito del Controllo Trimestrale AIA  
"ISPRA -ARPA"**

L'anno 2014 addì 14 del mese di Ottobre alle ore 15.00, i sottoscritti, Giovanni GABRIELI e Ing. Marcello FANELLI, Tecnici della Prevenzione nell'Ambiente e Luoghi di Lavoro, in servizio presso ARPA Puglia - DAP Taranto, giuste disposizioni del Direttore del DAP di Taranto Dott.sa Maria SPARTERA e del Direttore del Servizio Territoriale del DAP Taranto Dott. Vitantonio MARTUCCI, si sono recati in ILVA S.p.A presso l'Area TUL/1 al Pozzo di Emungimento N° 22, al fine di **verificare i parametri chimici come da Tabella 2 Parte IV Titolo 5° D.Lgs 152/06 come da tabella allegata al presente verbale fatta eccezione dei parametri barrati, con l'aggiunta dei parametri di " pH - Conducibilità - Cloruri - Azoto Ammoniacale - Azoto Nitroso - Idrocarburi Totali" a seguito di Ispezione ISPRA-ARPA.**

Giunti sul posto, alla presenza del Dott. Luigi BIZZARRO e avuta la sua presenza e assistenza continua, si è proceduto, dopo analisi documentale, all'individuazione del punto in oggetto del campionamento delle acque sotterranee, sotto elencato:

### 1. PZ 20-Pozzo 22 Area TUL/1 N°1423/14 da registro campioni ARPA

Il campionamento delle acque sotterranee è stato effettuato da un rubinetto collegato alla pompa pneumatica ad immersione previo opportuno periodo di spurgo di circa 30 min.

Al momento del campionamento gli impianti erano attivi.

I campioni prelevati per le analisi delle acque sotterranee, sono così formati:

N° 2 Bottiglia di vetro ambrate da 1.0 litri ciascuno;

N° 1 Falcon acidificato da 50 ml (campione filtrato con 0.45 Micron);

N° 2 Vial da 40 ml ciascuno ambrati per la determinazione dei composti volatili;

I suddetti campioni prelevati, dopo essere stati chiusi in busta di polietilene trasparente, muniti di cartellino d'identificazione, firmato da tutti i presenti, e sigillati mediante piombino e pinza d'Ufficio, sono stati riposti in cassetta refrigerata al fine del trasporto presso il Servizio all'Accettazione dei Servizi Laboratoristici di questo Dipartimento di ARPA Puglia, e destinati al Laboratorio UOS Chimica di ARPA Puglia DAP Taranto - Via Anfiteatro n. 8 (tel. 099-4520175) per le analisi di sua competenza.

Si avverte la parte, che le analisi chimiche avranno luogo presso il laboratorio di ARPA DAP Taranto sito in Via Anfiteatro 8, con inizio alle ore 09.30 del giorno 15/10/2014, operazioni alle quali potrà presenziare eventualmente con l'assistenza di un consulente tecnico regolarmente designato con formale atto di nomina. \_\_\_\_\_

Il presente verbale, redatto in N°3 copie, di cui una viene consegnata al Dott. Luigi BIZZARRO presente a tutte le operazioni, e due copie ai Verbalizzanti di ARPA Puglia.

Inizio operazioni ore 15.00, fine operazioni 17.15

A completamento delle informazioni necessarie si richiedono le seguenti caratteristiche tecniche del pozzo oggetto del campionamento entro sette giorni lavorativi dalla data del presente verbale:



**ARPA PUGLIA**  
*Agenzia Regionale per la Prevenzione  
e la Protezione dell'Ambiente*

**Dipartimento Provinciale di Taranto**  
*Servizio Territoriale*

**Sede legale**

Corso Trieste 27, 70126 Bari

Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150

[www.arpapuglia.it](http://www.arpapuglia.it)

C.F. e P.IVA. 05830420724

**Direzione DAP TA**

Istituto Testa

C.da Rondinella 74100 - Taranto

Tel 0999946312 Fax 0999946311

E-mail: [dapta@arpapuglia.it](mailto:dapta@arpapuglia.it)

Diametro camicia piezometrica; Profondità dal p.c.; livello statico della falda.

*Fatto, letto, confermato e sottoscritto da tutti i presenti in data e luogo di cui sopra*

*La Parte*

**I verbalizzanti – ARPA DAP TA**

Tecnici della prevenzione nell'amb. E luoghi di Lav

97	Esteri dell'acido ftalico (ognuno)	10	60
----	---------------------------------------	----	----

(1) In Tabella sono selezionate, per ogni categoria chimica, alcune sostanze frequentemente rilevate nei siti contaminati. Per le sostanze non esplicitamente indicate in Tabella i valori di concentrazione limite accettabili sono ricavati adottando quelli indicati per la sostanza tossicologicamente più affine.  
(\*) Corrisponde al limite di rilevabilità della tecnica analitica (diffrazione a raggi X oppure I.R. - Trasformata di Fourier)

Tabella 2. Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee

N° ord	SOSTANZE	Valore limite (µ/l)
METALLI		
1	Alluminio	200
2	Antimonio	5
<del>3</del>	<del>Argento</del>	<del>10</del>
4	Arsenico	10
5	Berillio	4
<del>6</del>	<del>Cadmio</del>	<del>5</del>
7	Cobalto	50
8	Cromo totale	50
9	Cromo (VI)	5
10	Ferro	200
11	Mercurio	1
12	Nichel	20
13	Piombo	10
<del>14</del>	<del>Rame</del>	<del>1000</del>
<del>15</del>	<del>Selenio</del>	<del>10</del>
16	Manganese	50
<del>17</del>	<del>Zinco</del>	<del>1</del>
18	Zinco	3000

278

INQUINANTI INORGANICI

19	<del>Nitro</del>	<del>1000</del>
20	Cianuri liberi	50
21	Fluoruri	1500
22	Nitriti	500
23	Solfati (mg/l)	250

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

24	Benzene	1
25	Etilbenzene	50
26	Stirene	25
27	Toluene	15
28	para-Xilene	10

POLICICLI AROMATICI

29	Benzo (a) antracene	0.1
30	Benzo (a) pirene	0.01
31	Benzo (b) fluorantene	0.1
32	Benzo (k.) fluorantene	0.05
33	Benzo (g, h, i) perilene	0.01
34	Crisene	5
35	Dibenzo (a, h) antracene	0.01
36	Indeno (1,2,3 - c, d) pirene	0.1
37	Pirene	50
38	Sommatoria (31, 32, 35, 36)	0.1

ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI

39	Clorometano	1.5
40	Triclorometano	0.15
41	Cloruro di Vinile	0.5
42	1,2-Dicloroetano	3
43	1,1-Dicloroetilene	0.05

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

66	1,2,3,4,5 Tetraclorobenzene	1.8
67	Pentaclorobenzene	5
68	Sommatore benzene	0.01

**FENOLI E CLOROFENOLI**

69	2-clorofenolo	180
70	2,4 Diclorofenolo	110
71	2,4,6 Triclorofenolo	5
72	Pentaclorofenolo	0.5

**AMMINE AROMATICHE**

73	Baltina	10
74	Difenilammina	910
75	p-toluidina	0.33

**FITOFARMACI**

76	Alisclor	0.1
77	Aldrin	0.03
78	Atrazina	0.3
79	alfa - esaclorocicloesano	0.1
80	beta - esaclorocicloesano	0.1
81	Gamma - esaclorocicloesano (lindano)	0.1
82	Clordano	0.1
83	DDT, DDT, DDE	0.1
84	Dieldrin	0.03
85	Endrin	0.1
86	Sommatore fitofarmaci	0.5

**DIOSSINI E FURANI**

87	Sommatore PCDD, PCDF (sembrastose TST)	4 x 10 <sup>-4</sup>
----	--	----------------------

44	Tricloroetilene	1.5
45	Tetracloroetilene	1.1
46	Esaclorobenzodieno	0.15
47	Sommatore organoclorurati	10

**ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI**

48	1,1 - Dicloroetano	810
49	1,2-Dicloroetilene	60
50	1,2-Dicloropropano	0.18
51	1,1,2 - Tricloroetano	0.2
52	1,2,3 - Tricloropropano	0.001
53	1,1,1,2,2 - Tetracloroetano	0.03

**ALIFATICI ALCORICHI CANCEROGENI**

54	Triclorometano	0.3
55	1,2-Dibromometano	0.001
56	Dibromoclorometano	0.13
57	Emmediclorometano	0.17

**NITROBENZENI**

58	Nitrobenzene	3.5
59	1,2 - Dinitrobenzene	15
60	1,3 - Dinitrobenzene	3.7
61	Clorodinitrobenzeni (ognuno)	0.8

**CLOROBENZENI**

62	Monoclorobenzene	40
63	1,2 Diclorobenzene	270
64	1,4 Diclorobenzene	0.5
65	1,2,4 Triclorobenzene	190

ALTRE SOSTANZE

88	PCB	0.01
89	Acrilammide	0.3
90	Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	350
91	Acido para - ftalico	37000
92	Amianto (fibre $\lambda > 10 \mu\text{m}$ ) (*)	da definire

(\*) Non sono disponibili dati di letteratura tranne il valore di 7 milioni fibre/l comunicato da ISS, ma giudicato da ANPA e dallo stesso ISS troppo elevato. Per la definizione del limite si propone un confronto con ARPA e Regioni.

ALLEGATI ALLA PARTE QUINTA

**ALLEGATO I**

Valori di emissione e prescrizioni

**ALLEGATO II**

Grandi impianti di combustione

**ALLEGATO III**

Emissioni di composti organici volatili

**ALLEGATO IV**

Impianti e attività in deroga

**ALLEGATO V**

Polveri e sostanze organiche liquide

**ALLEGATO VI**

Criteri per la valutazione della conformità dei valori misurati ai valori limite di emissione

**ALLEGATO VII**

Operazioni di deposito della benzina e sua distribuzione dai terminali agli impianti di distribuzione

**ALLEGATO VIII**

Impianti di distribuzione di benzina

**ALLEGATO IX**

Impianti termici civili

**ALLEGATO X**

Disciplina dei combustibili

**VERBALE DI ESECUZIONE  
VISITA ISPETTIVA  
ORDINARIA**

<b>Installazione</b>	<b>STABILIMENTO SIDERURGICO</b>
<b>Società</b>	<b>ILVA SpA</b>
<b>Ubicazione installazione</b>	<b>Taranto e Statte</b>
<b>Codice identificativo installazione</b>	<b>ACC-001</b>
<b>Provvedimento</b>	<b>DVA-DEC-2011-0000450 del 04/08/2011 DVA-DEC-2012-0000547 del 26/10/2012 DPCM 14/03/14 e L.116 del 11/08/2014</b>
<b>Gazzetta Ufficiale</b>	<b>n.195 del 23/08/2011, n.252 del 27/10/2012 n.105 del 08/05/2014 e n.192 del 20-8-2014</b>
<b>OGGETTO</b>	
Esecuzione della visita ispettiva ISPRA/ARPA ordinaria del 14/10/2014 svolta ai sensi dell'art.29-decies comma 3 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. ed ai sensi dell'art.1 comma 3 del Decreto di Riesame DVADEC-2012-547 del 26/10/12 al fine di accertare lo stato di attuazione degli interventi strutturali e gestionali previsti dal medesimo decreto presso lo stabilimento siderurgico ILVA SpA, ubicato nei comuni di Taranto e Statte.	

Il giorno 15/10/2014 alle ore 8,30, il Gruppo Ispettivo di seguito individuato, costituito ai sensi del decreto legislativo di cui all'oggetto, ha ripreso l'attività di verifica presso lo stabilimento siderurgico ILVA SpA, secondo il programma definito nel verbale di inizio visita ispettiva sottoscritto il 14/10/2014.

Il Gruppo Ispettivo è composto da:

- |                      |   |
|----------------------|---|
| 1. Antonino Letizia  | ISPRA-Servizio ISP                            |
| 2. Cesidio Mignini   | ISPRA-Servizio ISP                            |
| 3. Fabio Ferranti    | ISPRA-Servizio ISP                            |
| 4. Maria Spartera    | Direzione Dipartimento di Taranto ARPA Puglia |
| 5. Simona Sasso      | Direzione Scientifica ARPA Puglia             |
| 6. Nicola De Santis  | Direzione Scientifica ARPA Puglia             |
| 7. Francesco Busseti | Direzione Scientifica ARPA Puglia             |
| 8. Mario Dell'Olio   | Direzione Scientifica ARPA Puglia             |

Per la Società *ILVA SpA* sono presenti:

- |                               |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Renzo Tomassini            | Responsabile Ufficio ECO             |
| 2. Giulia Costagliola D'Abele | Responsabile Ufficio Legale          |
| 3. Angelo Loreto              | Legale del Commissario Straordinario |
| 4. Alessandro Grasselli       | Legale del Commissario Straordinario |

Dalle ore 11,30 alle ore 13,30 il Gruppo Ispettivo ha effettuato un sopralluogo che ha riguardato le seguenti aree dello stabilimento, con l'acquisizione di specifici rilievi fotografici:

- Acciaierie per verifica inattività DES/Nord di ACCI
- Installazione della nuova stazione filtrante a tessuto a servizio dei convertitori ACC/1
- Ottimizzazione delle torce mediante arricchimento a metano per l'ACC/1.
- Verifica inattività docce 5 e 6 reparto cokeria

Le considerazioni emergenti dal sopralluogo sono riportate nel seguito, in relazione alle specifiche prescrizioni autorizzative e alle modalità di autocontrollo.

SOPRALLUOGO		
Prescrizioni	Riferimento	Verifica
<i>Acciaierie per verifica inattività DES/Nord di ACC1</i>	Prescrizione 70a DVA-DEC-2012-00547	E' stato visionato l'impianto DES/Nord; ILVA dichiara che tale impianto risulta inattivo da circa due anni ed allo stato attuale non può rientrare in marcia, se non a seguito degli opportuni interventi. Durante il sopralluogo all'area DES/Nord ove erano temporaneamente ubicati big bag, contenenti imballaggi dei mattoni refrattari utilizzati per il rifacimento del convertitore 1 di ACC1 (vedi foto in file formato jpg da n.DSCN0141 a n.DSCN0148), si è notato che la movimentazione dei big-bag e l'accatastamento degli stessi non avveniva in modalità corretta, in quanto le forche del muletto utilizzato sollevavano i big-bag direttamente dal basso, senza utilizzare le apposite maniglie dei big-bag e l'accatastamento degli stessi avveniva con spinta dei big-bag con possibile schiacciamento e perforazione dei medesimi. A riguardo ILVA segnala che i big-bag movimentati, contenenti imballaggi, si trovavano in una zona di produzione del rifiuto per essere poi ubicati nell'area di deposito temporaneo di acciaieria. La movimentazione dei big-bag avveniva da parte di personale ILVA mentre la raccolta degli imballaggi è stata effettuata dalla ditta incaricata di montare i refrattari. Il GI chiede di acquisire evidenza dell'avvenuta effettuazione dei corsi di addestramento per il personale che effettua la movimentazione dei rifiuti.
<i>Installazione della nuova stazione filtrante a tessuto a servizio dei convertitori ACC/1</i>	Prescrizione 70b DVA-DEC-2012-00547	Durante il sopralluogo è stato constatato che il basamento del camino in cemento armato è stato completato e sono presenti in cantiere sezioni del camino in acciaio per il montaggio.
<i>Ottimizzazione delle torce mediante arricchimento a metano per l'ACC/1.</i>	Prescrizione 79 DVA-DEC-2012-00547	Per l'ACC/1 è stata presa visione della presenza dei condotti di metano e della stazione di controllo automatico alla base della torcia asservita al COV1 ed analogamente anche al COV2, dove al momento del sopralluogo è stato verificato il normale funzionamento.
<i>Verifica inattività docce 5 e 6 reparto cokeria</i>	Prescrizioni 16f e 16l DVA-DEC-2012-00547	Le docce 5 e 6 risultano inattive e l'area circostante alla base della doccia 6 risulta delimitata in attesa di apertura del cantiere.

Nel corso della visita ispettiva odierna sono in programma campionamenti presso il secondo canale di scarico; ARPA Puglia Dipartimento di Taranto procede al campionamento presso lo scarico SF2 redigendo specifici verbali, che costituiranno parte integrante del presente verbale come allegati.

ARPA Puglia, ha verificato durante le operazioni di campionamento che il campionatore automatico allo scarico pesca a circa 90 cm dal pelo libero dell'acqua; in relazione all'evento incidentale del 18/09/14 ed ad altri episodi analoghi verificatesi precedentemente, considerato che il campionamento effettuato ad una profondità di circa 90 cm non è rappresentativo per il parametro idrocarburi, si è effettuato anche un campionamento istantaneo sulla superficie dello scarico. A tal proposito ILVA segnala che la metodologia APAT IRSA indica una profondità di campionamento diversa da quella superficiale. Inoltre ILVA evidenzia che la profondità di prelievo del campionatore automatico deriva anche dalla variabilità del livello dell'acqua nel canale di scarico.

Durante il campionamento gli operatori ARPA hanno notato la presenza delle panne olio assorbenti lungo lo sviluppo del canale; a tal riguardo ILVA dichiara che le medesime panne sono sempre presenti nel canale e costituiscono una integrazione del sistema fisso di sbarramento; il GI chiede di acquisire documentazione attestante la periodicità degli interventi di sostituzione delle panne su entrambi i canali di scarico.

Inoltre viene richiesto di acquisire le caratteristiche dell'auto campionatore allo scarico SF2 con particolare riferimento alla norma ISO 5667-10:1992.

**VERBALE DI ESECUZIONE  
VISITA ISPETTIVA  
ORDINARIA**

Matrice ambientale interessata	Misura/prelievo effettuata	Verbale di campionamento	Osservazioni
Acqua	Campionamento medio composito su tre ore utilizzando l'autocampionatore già installato	1428/14	Punto di scarico SF2
Acqua	Campionamento istantaneo prelevato alla superficie	1431/14	Punto di scarico SF2

In merito alla verifica delle prescrizioni autorizzative ed alle modalità di autocontrollo sono stati analizzati gli aspetti di seguito descritti.

**PARTE I del DPCM 14-03-14**

Prescrizioni	Riferimento	Verifica
<p>Manutenzione, malfunzionamenti ed eventi incidentali il Gestore deve operare preventivamente per minimizzare gli effetti di eventuali eventi incidentali. A tal fine il Gestore deve dotarsi di apposite procedure per la gestione degli eventi incidentali, anche sulla base della serie storica degli episodi già avvenuti.</p> <p>A tal proposito si considera, in particolare, una violazione di prescrizione autorizzativa il ripetersi di rilasci incontrollati di sostanze inquinanti nell'ambiente secondo sequenze di eventi incidentali, e di conseguenti malfunzionamenti, già sperimentati in passato e ai quali non si è posta la necessaria attenzione, in forma preventiva, con interventi strutturali e gestionali.</p>	§ 9.9 del PIC decreto DVA-DEC-450 del 04/08/2011	<p>Per il reparto TNA2 è presente uno specifico piano di emergenza di reparto ai sensi degli artt.43-46 del DLgs.81-08 e smi e del DM 10/03/98, revisionato in data 1-10-14, ove all'allegato 1A è contemplato lo scenario disservizio impianto di trattamento acque treno nastri 2. In relazione alla gestione del trattamento delle acque del Reparto TNA2, ILVA segnala che è presente la pratica operativa N5PA1012 emessa in data 02/03/10 ed aggiornata in data 18/03/14 per la gestione dell'impianto trattamento acque, ove sono descritti, al § 3 Controllo operativo ed al § 4 Monitoraggio, gli interventi previsti da parte dell'operatore. Nella pratica operativa ILVA segnala che non sono indicati i provvedimenti che l'operatore deve eseguire in caso di attivazione degli allarmi.</p> <p>Il GI acquisisce copia informatizzata dello specifico piano di emergenza di reparto e della pratica operativa N5PA1012 di gestione dell'impianto; inoltre il GI chiede di acquisire entro una settimana dalla data odierna copia delle schede d'ispezione redatte dagli operatori nella settimana relativa all'evento del 18/09/14.</p> <p>Sempre in relazione all'evento incidentale accaduto in data 18/09/14 presso il reparto TNA2, il GI chiede ad ILVA quale azione preventiva di integrare nel sistema di gestione ambientale una specifica procedura scritta al fine di prevenire potenziali eventi di sversamento di reflui nei condotti fognari di stabilimento. Inoltre quali interventi strumentali, il GI ritiene opportuno l'installazione di un misuratore di livello al decantatore n.11 con relativo allarme visivo e sonoro oltre all'implementazione dell'allarme sonoro per il malfunzionamento valvole. ILVA si riserva di valutare la fattibilità degli interventi pur avendo già inoltrato informazioni con nota DIR 407 del 9/10/14.</p>
Attività di recupero ambientale [R10]	§ 9.6.4.8 del PIC decreto DVA-DEC-450 del 04/08/2011	<p>Il GI chiede di conoscere le modalità della gestione della scoria identificata da ILVA come sottoprodotto, in relazione al contenimento delle acque di bagnatura nell'are IRF durante il periodo transitorio relativo all'attuazione degli interventi di cui alla nota ILVA DIR 424/2013 del 20/11/2013. Su tale quesito ILVA si riserva di fornire i chiarimenti richiesti.</p> <p>Il GI richiede di visionare la relazione per la verifica dei criteri dell'art. 184-bis del DLgs.152/06 per la scoria da deferrizzare classificata come sottoprodotto. ILVA segnala che nel § 4.15.5 del PIC viene riconosciuta come sottoprodotto la scoria ferrosa destinata a trattamento nell'impianto IRF di recupero della frazione ferrosa. Allo stato attuale il GI prende atto che non è stata predisposta una relazione complessiva per la verifica dei criteri dell'art. 184-bis del DLgs.152/06. ILVA comunque si riserva di produrre e di fornire eventuale ulteriore informazione sull'argomento in questione.</p>

**PARTE II del DPCM 14-03-14**

Prescrizioni	Riferimento	Verifica
Per la movimentazione dei materiali trasportati via mare, dovranno essere installate benne chiuse	prescrizione 5 decreto DVA-DEC-	ILVA consegna documentazione fotografica attestante l'installazione delle benne prescritte ubicate presso le macchine scaricatorie DM6 e

**VERBALE DI ESECUZIONE  
VISITA ISPETTIVA  
ORDINARIA**

<i>(ecologiche), gestite in automatico, con la seguente tempistica dall'entrata in vigore del decreto che approva il piano: scaricatore A e B entro 5 mesi (8/10/14)</i>	2012-00547	DM8 sul IV sporgente. Il GI richiede di acquisire le schede tecniche con descrizione delle caratteristiche delle benne ecologiche installate.
AFO/2 Depolverazione Stock House Gli interventi previsti sull'AFO/2, dovranno essere completati entro 4 mesi (8/09/14) dall'entrata in vigore del decreto che approva il piano.	Prescrizione 16b DVA-DEC-2012-00547	ILVA ribadisce che l'intervento di adeguamento è concluso e fornisce documentazione fotografica dell'impianto
Entro 6 mesi (8/11/14) dall'entrata in vigore del decreto che approva il piano l'ILVA SpA. dovrà presentare all'Autorita' di controllo un riscontro dell'avvenuta adozione di un sistema per la limitazione delle emissioni diffuse dallo scarico delle sacche a polvere AFO/2.	AF 8	Ad integrazione di quanto indicato nel verbale del 14/10/14, ILVA fornisce la relativa documentazione fotografica
L'Azienda dovrà garantire che la gestione delle problematiche connesse al sistema delle torce avvenga attraverso l'implementazione di specifiche procedure del Sistema di Gestione Ambientale aggiornate alla luce delle prescrizioni sopra riportate. <i>Entro 2 mesi (8/07/14) dall'entrata in vigore del decreto che approva il piano sarà implementato il Sistema di Gestione Ambientale con specifiche procedure</i>	Prescrizione 84 DVA-DEC-2012-00547	ILVA ha prodotto nota ILVA DIR 53 del 07/02/14 il tabulato relativo agli eventi torce nell'anno 2013; inoltre segnala che la procedura PSA 09.35 rev.0 del 30/06/14 è adottata e che sono ancora in corso azioni di miglioramento finalizzate a consentire agli operatori di dettagliare in maniera più approfondita ogni singolo evento maggiormente significativo. Entro il corrente anno è previsto il completamento dell'intervento.
<p>Il Gestore dovrà provvedere, entro 6 mesi dal rilascio del provvedimento di riesame dell'AIA, a realizzare una rete di biomonitoraggio, concordandone le modalità con l'Ente di controllo. Le aree/quartieri da monitorare sono almeno i seguenti: Lido azzurro, aree adiacenti gli stabilimenti ex Sural-fonderie e S Provinciale 39, Statte (da concordare con il Comune competente), Paolo VI nei pressi dell'ospedale Moscati, Paolo VI - zona ipermercato, Tamburi, centro città, Mar Piccolo primo seno e secondo seno, Parco Cimino, Talsano (confine con quartiere Tramontone), San Donato, Lama, San Vito. Il biomonitoraggio dovrà avere le seguenti finalità:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rilevare l'indice di biodiversità lichenica in riferimento agli inquinanti SO2 ed NOx;</li> <li>- monitorare i licheni come bioaccumulatori di metalli;</li> <li>- biomonitorare l'ozono mediante piante vascolari (per esempio Nicotiana Tabacum);</li> <li>- monitorare gli inquinanti organici persistenti secondo le indicazioni OMS-FAO, con verifica di PCDD/F, PCB nel latte materno, pesce, bovini/ovini, sangue materno e tessuti adiposi</li> </ul>	Prescrizione 93 DVA-DEC-2012-00547	<p>Per il biomonitoraggio sono presenti 42 stazioni di licheni per l'indice di biodiversità lichenica e 41 stazioni di licheni per il bio-accumulo e 28 stazioni di piantine di tabacco per la bio-indicazione dell'ozono, che sono state installate nel mese di giugno 2014; ILVA consegna due relazioni redatte da parte della società Terradata relative allo stato di attuazione nel mese di agosto e settembre. Inoltre con DIR 414/14 del 14/10/14 è stata data informativa relativa alle attività di analisi presso il laboratorio CAIM di Follonica prevista dal 27 al 31 di ottobre pv.</p> <p>Relativamente al secondo punto della nota ISPRA 9845 del 5 marzo 2014, a seguito delle indicazioni del Ministero DVA 9531 del 3/04/14, nel mese di luglio u.s. ILVA ha preso contatti con l'ISS per l'avvio del progetto di monitoraggio sul latte materno; ILVA allo stato attuale è in attesa di recepire formalmente la proposta di convenzione.</p> <p>In merito al terzo punto della citata nota ISPRA 9845 del 5 marzo 2014, a seguito della nota ILVA DIR 168 del 22/04/14, la ASL-TA con nota 50367 del 07/05/2014 ha confermato la proposta di analisi sulla presenza di contaminanti chimici (diossine e PCB) su mitili e latte ovi-caprino e bovino, anziché verificare la presenza di contaminanti chimici (diossine e PCB) nel pesce e nella carne bovina/ovina. Allo stato attuale ILVA è ancora in attesa di acquisire una formale autorizzazione a analizzare i contaminanti chimici (diossine e PCB) su mitili e latte ovi-caprino e bovino per avviare i bio-monitoraggi in ambito animale.</p> <p>In relazione alla ulteriore proposta di ampliamento da parte del tavolo tecnico per la prescrizione 93, indicata al penultimo capoverso della nota ISPRA del 5 marzo 2014, che riguarda la ricerca di diossine furani ed IPA in organismi vegetali, il Ministero con nota DVA 25205 del 29/07/14 ha invitato ILVA ad allineare i monitoraggi alle risultanze del tavolo tecnico espresse con nota 9845 del 5/3/14, facendo in modo che la nuova proposta di piano di monitoraggio che dovrà essere presentata entro l'8/11/14 per dare attuazione a quanto previsto dall'art. 2, c.7, del DPCM sia allineata alle risultanze dei lavori del tavolo tecnico. A tal riguardo ILVA ha ricevuto una proposta in data 7/10/14 da parte della società Terradata che attualmente è in fase di valutazione per una formale trasmissione entro i termini previsti.</p>

**PARTE III del DPCM 14-03-14**

<b>Prescrizione</b>	<b>Riferimento</b>	<b>Verifica prevista</b>
Sistema di Gestione Energetica Audit energetico dello stabilimento ILVA S.p.A., entro 3 mesi (8/08/14) dall'entrata in vigore del decreto che approva il presente piano, dovrà completare la predisposizione del Bilancio Energetico, tenendo conto delle connessioni con la centrale termoelettrica Taranto Energia	UA12	ILVA dichiara che è stato redatto il documento relativo al bilancio energetico tenendo conto delle connessioni con la centrale termoelettrica Taranto Energia; il GI acquisisce tale documentazione in copia. Nell'ambito del miglioramento del sistema energetico previsto dalla prescrizione UA14, ILVA prevede di inserire tale bilancio nel sistema di gestione energetico per il quale allo stato attuale non è richiesta la certificazione volontaria.
Verifica del livello di conformità del Sistema di Gestione per la prevenzione degli incidenti rilevanti Entro 1 mese dall'entrata in vigore del decreto che	UA18	A seguito dell'ispezione ai sensi dell'art.25 del DLgs.334/99, il Comitato Tecnico Regionale (CTR), presso la Direzione Regionale dei Vigili del Fuoco della Puglia, ha formulato una serie di prescrizioni da ottemperare

**VERBALE DI ESECUZIONE  
VISITA ISPETTIVA  
ORDINARIA**

**PARTE III del DPCM 14-03-14**

Prescrizione	Riferimento	Verifica prevista
approva il presente piano, sarà effettuata la verifica del livello di conformità del Sistema di Gestione per la prevenzione degli incidenti rilevanti ai requisiti del D.M. 9/8/2000		entro 90 gg. ILVA dichiara che sta procedendo a completare entro la scadenza gli adempimenti documentali richiesti di cui verrà dato riscontro nei termini previsti; inoltre ILVA evidenzia che sono stati già effettuati gli interventi di tipo fisico quali ad esempio cartellonistica, allarmi visivi e acustici, informazioni sulla intensità e direzione del vento.
Certificazione Prevenzione Incendi - L'attività istruttoria per l'espletamento delle procedure per l'ottenimento del Certificato di Prevenzione incendi prevede: entro 4 mesi (8/10/14) dall'entrata in vigore del decreto che approva il piano: la verifica e l'eventuale aggiornamento del documento di valutazione del rischio incendio delle aree produttive in cui è stato suddiviso lo stabilimento;	UA20	ILVA segnala che sono ancora in corso le ultime valutazioni per il rischio incendio delle aree produttive prese in esame quali ad esempio parchi primari, parchi calcare, rivestimenti area tubifici, AFO1, sottoprodotti, trattamento fossile, officina riparazione locomotori e batterie di cokefazione; per alcune di queste aree la documentazione è in fase avanzata di redazione con previsione di consegna della documentazione stessa da parte della ditta incaricata entro il corrente mese; comunemente l'ultimazione dell'intervento di cui all'ordine di acquisto n.10677/2014 affidato alla società T.R.R. è previsto entro il mese di gennaio 2015.

Ad esito dell'attività di verifica del giorno 15/10/2014 risulta allegata al presente verbale la documentazione descritta nella seguente tabella:

Allegato	Riferimento	Descrizione documento	Formato	N. pagine /file
4	§ 4 del PMC	Verbali di campionamento ARPA 1428/14 e 1431/14	cartaceo	4
5	§ 9.9 del PIC decreto DVA-DEC-450 del 04/08/2011	piano di emergenza di reparto pratica operativa N5PA1012 di gestione dell'impianto	Formato pdf	2
6	prescrizione 5 decreto DVA-DEC-2012-00547	documentazione fotografica attestante l'installazione delle benne prescritte ubicate presso le macchine scaricatrici DM6 e DM8 sul IV sporgente	Formato jpg dentro cartella zip	18
7	Prescrizione 16b DVA-DEC-2012-00547	documentazione fotografica degli interventi previsti sulla depolverazione Stock House di AFO/2	Formato jpg dentro cartella zip	5
8	AF 8 DPCM 14/03/14	documentazione fotografica del sistema per la limitazione delle emissioni diffuse dallo scarico della sacca a polvere AFO/2	Formato jpg dentro cartella zip	4
9	AIA 2012	Documentazione fotografica sopralluogo del 15/10/14	Formato jpg dentro cartella zip	27
10	Prescrizione 93 DVA-DEC-2012-00547	Due relazioni (nome file "ILVA V SAL_TerraData_SETTEMBRE2014_VIR0", "ILVA IV SAL_TerraData_AGOSTO2014_VIR0") della società Terradata relative allo stato di attuazione del biomonitoraggio nel mese di agosto e settembre.  Nota DIR 414/14 del 14/10/14 (nome file "Dir 414_2014", "comunicazione analisi campioni licheni_TerraData_07102014") relativa alle attività di analisi presso il laboratorio CAIM di Follonica prevista dal 27 al 31 di ottobre pv.	file pdf	4
11	UA12 del DPCM 14/03/14	documento relativo al bilancio energetico tenendo conto delle connessioni con la centrale termoelettrica Taranto Energia	file pdf	1

In relazione a tutta la documentazione in allegato, si attesta, con la sottoscrizione del presente verbale, l'avvenuta consegna in formato cartaceo e informatico ai componenti del Gruppo Ispettivo e ai rappresentanti della Società.

Ad esito della visita ispettiva effettuata nel giorno 15/10/2014, risulta richiesta alla Società la documentazione descritta nella tabella seguente.

Riferimento	Documenti richiesti dal Gruppo Ispettivo
§ 9.6 del PIC decreto DVA-DEC-450 del 04/08/2011	a) evidenza dell'avvenuta effettuazione dei corsi di addestramento per il personale che effettua la movimentazione dei rifiuti
§ 5.3 del PIC decreto DVA-DEC-450 del 04/08/2011	b) documentazione attestante la periodicità degli interventi di sostituzione delle panne oleo assorbenti su entrambi i canali di scarico

**VERBALE DI ESECUZIONE  
VISITA ISPETTIVA  
ORDINARIA**

Riferimento	Documenti richiesti dal Gruppo Ispettivo
	c) caratteristiche dell'auto campionatore allo scarico SF2 con particolare riferimento alla norma 5667-10:1992
§ 9.9 del PIC decreto DVA-DEC-450 del 04/08/2011	d) copia delle schede d'ispezione redatte dagli operatori nella settimana relativa all'evento del 18/09/14 entro una settimana dalla data odierna, come da pratica operativa N5PA1012 di gestione dell'impianto e) specifica procedura del sistema di gestione ambientale al fine di prevenire potenziali eventi di sversamento di reflui nei condotti fognari di stabilimento f) valutazione di fattibilità per l'installazione di un misuratore di livello al decantatore n.11 dell'impianto trattamento acque TNA2, con relativo allarme visivo e sonoro oltre all'implementazione dell'allarme sonoro per il malfunzionamento valvole
§ 9.6.4.8 del PIC decreto DVA-DEC-450 del 04/08/2011	g) modalità della gestione della scoria identificata da ILVA come sottoprodotto, in relazione al contenimento delle acque di bagnatura nell'are IRF durante il periodo transitorio relativo all'attuazione degli interventi di cui alla nota ILVA DIR 424/2013 del 20/11/2013.
prescrizione 5 decreto DVA-DEC-2012-00547	h) le schede tecniche con descrizione delle caratteristiche delle benne ecologiche installate
§ 4.15.5 Acciaieria del PIC decreto DVA-DEC-450 del 04/08/2011	i) scoria deferrizzata CER 100202 utilizzata in cava per recupero R10: chiarire e definire i criteri di verifica e contabilizzazione delle quantità di scoria CER 100202 conferita in cava, criteri di contabilizzazione delle quantità che sono risultate incongruenti durante l'attività ispettiva del 29/05/13; ad esempio le bolle di accompagnamento della scoria presumibilmente sono redatte a posteriori ogni 10 giorni in base alle quantità di scoria inerte che risulta contabilizzata all'impianto, stimato per ogni carico un trasporto standardizzato di 990000 Kg; pertanto il numero dei carichi registrati potrebbe derivare esclusivamente da una divisione matematica tra le quantità registrate dall'impianto ed un valore fisso attribuito ad ogni trasporto, con eventuale non corrispondenza al numero di trasporti reali; j) procedure per il campionamento adottate per la scoria deferrizzata CER 100202 ai sensi della UNI 10802 con evidenza di tutti i verbali di campionamento e le caratterizzazioni effettuate per il CER 100202, a partire dalla data di entrata in vigore dell'AIA 2011; k) fanghi di acciaieria classificati come sottoprodotti: valutazione di uno specifico sistema di tracciabilità comprensivo della indicazione del controllo del peso, con particolare riferimento ai materiali conferiti in area SEA; l) fanghi e polveri di acciaieria: motivazione per la quale nei rapporti di caratterizzazione non risulta valutata, a seguito di specifico test, la caratteristica "irritante per gli occhi"; m) fanghi di acciaieria: maggiore dettaglio nella relazione di conformità rispetto ai requisiti dell'art.184-bis (aggiornamento relazione inviata DIR 239/2013) con particolare riferimento alla descrizione di tutti gli stoccaggi e le misure finalizzate a contenere le polveri diffuse e ai dilavamenti;
§ 4.15.7 Laminazione a caldo del PIC decreto DVA-DEC-450 del 04/08/2011	n) scaglie di laminazione: integrare la relazione di cui alla scheda G della nota DIR 239/2013 con la descrizione dettagliata degli impianti in cui è effettuata la vagliatura
§ 4.15. gestione rifiuti del PIC decreto DVA-DEC-450 del 04/08/2011	o) polveri di spazzamento Cokeria CER 100299, valutazione inserimento analisi diossine per la verifica della rispetto dei relativi limiti ai fini del conferimento in discarica (DM 27-09-2010) p) CER 100299: inserimento del commento dei risultati analitici e dell'omologa dei rifiuti conferiti in discarica.
§ 5.1.2.4 Bricchettazione	q) Relazione specifica sull'impianto di vagliatura ubicato nel parco primario 4 visionato e descritto nel verbale di sopralluogo del 4/12/13 con riferimento a: - descrizione del processo, ai presidi ambientale, ai materiali (tipologia, caratteristiche quantità, origine e destinazione) tracciabilità e gestione sottoprodotti e rifiuti prodotti; - descrizione di eventuali aree destinate adiacenti all'impianto di vagliatura destinato a deposito temporaneo di rifiuti che siano eventualmente generati durante la manutenzione; r) Relazione specifica sull'impianto di bricchettatura con particolare riferimento a: - presenza di emissioni diffuse, perdite dai nastri trasportatori, eventuale chiusura varchi di accesso non dotati di portoni; - evidenza delle manutenzione e revisione dei nastri trasportatori nell'anno 2014
§ 8 del PMC attività di QA/QC	s) valutazione della indicazione nel certificato di caratterizzazione del rifiuto o del sottoprodotto dello specifico verbale di campionamento, oltre la redazione di un registro informatizzato di campo con indicati: la data e l'ora del prelievo, il trattamento di conservazione, il tipo di contenitore in cui il campione è conservato, le analisi richieste, il codice del campione, i dati di campo (pH, flusso, temperatura, ecc) e il nominativo del tecnico che ha effettuato il campionamento dei rifiuti/sottoprodotti
§ 9.6.4.9 del PIC Utilizzo di rifiuti per la realizzazione di rilevati e sottofondi stradali [R5]	t) risultati della caratterizzazione dell'attività di recupero R5 della scoria CER 100202 per la costruzione della discarica.
§ 9.6.4.8 Attività di recupero ambientale [R10] del PIC decreto DVA-DEC-450 del 04/08/2011	u) piano di campionamento ai sensi della UNI 10802:2013 della scoria CER 100202 da impiegare nella cava Mater Gratiae per l'attività di recupero R10 v) descrizione sistema di tracciabilità delle zone di allocazione della scoria deferrizzata CER 100202 utilizzata in cava per recupero R10

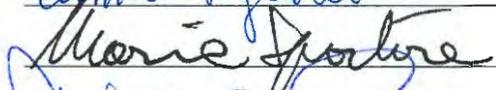
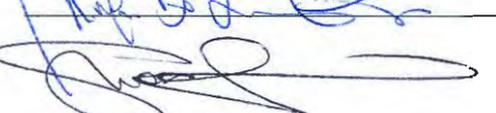
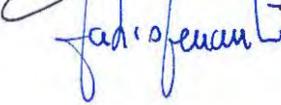
In relazione alla documentazione richiesta durante la giornata del 15/10/2014, la Società ILVA SpA si impegna a trasmettere i relativi riscontri tramite posta elettronica certificata sia a ISPRA che ad ARPA Direzione Scientifica e Dipartimento di Taranto entro 15/11/2014 ad eccezione della documentazione di cui al punto d) da consegnare entro una settimana dalla data odierna.

Alle ore 18,00 del 15/10/2014 è terminata l'attività di verifica di cui all'oggetto.

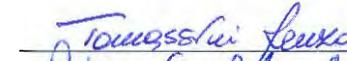
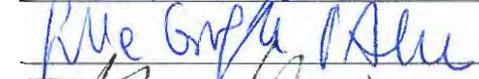
Il presente verbale viene letto, confermato e sottoscritto in tre originali dai presenti.

Taranto, 15/10/2014

Per il Gruppo Ispettivo

  
\_\_\_\_\_  
Carlo Magagnoli  
  
\_\_\_\_\_  
Maria Spatore  
  
\_\_\_\_\_  
Ubaldo Dato  
  
\_\_\_\_\_  
Franco Fanti  
  
\_\_\_\_\_  
Fabio Fenucci

ILVA SpA  
Per la Società <nome e ragione sociale>

  
\_\_\_\_\_  
Tommaso Senko  
  
\_\_\_\_\_  
Rino Grippa  
  
\_\_\_\_\_  
Angelo



**ARPA PUGLIA**  
*Agenzia Regionale per la Prevenzione  
e la Protezione dell'Ambiente*

**Dipartimento Provinciale di Taranto**  
*Servizio Territoriale*

Sede legale

Corso Trieste 27, 70126 Bari

Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150

[www.arpapuglia.it](http://www.arpapuglia.it)

C.F. e P.IVA. 05830420724

Direzione DAP TA

Istituto Testa

C.da Rondinella 74100 – Taranto

Tel 0999946312 Fax 0999946311

E-mail: [dapta@arpapuglia.it](mailto:dapta@arpapuglia.it)

*Al. 4*

### Verbale di campionamento n. 1428/14

Addì 15/10/2014, i sottoscritti Dott. Bello Sandro e Dott. Nero Antonio Tecnici della Prevenzione nell'ambiente e luoghi di lavoro del DAP in intestazione e l'Ing. Mario Dell'Olio della Direzione Scientifica dell'Arpa Bari, giuste disposizione del Dirigente del Servizio Territoriale Dott. Martucci Vitantonio ed in congiunta con la visita ispettiva di controllo ordinario AIA, si sono recati in Taranto presso lo scarico "ILVA CANALE 2" (Cod. AIA SF2), sito in Strada statale Appia Km 648 stabilimento ILVA S.P.A. Sul posto, data conoscenza e motivo della visita ed in presenza del Dott. Luigi Bizzarro e dell'Ing. Antonio Sabato di ILVA Spa Ufficio Ecologia, hanno proceduto al prelievo di campione di acqua reflua, per la verifica di quanto previsto dal PMC del Decreto AIA DVA – n. 450/2011. Il prelievo è stato eseguito da campionatore fisso funzionante in dotazione ad Ilva Spa, munito di contenitori sterili preventivamente svuotati e detersi, modello "Teledyne ISCO 6712 FR" opportunamente programmato e sigillato, dalle ore 09.30 alle ore 12.30 secondo il metodo medio composito (volumi uguali ad intervalli regolari di tempo ogni 20 minuti, comunque nell'arco delle 3 ore) da punto subito a monte del recettore finale costituito da corpo idrico superficiale – Mar Grande.

Il Campione è così composto:

per indagini chimica

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

per indagine batteriologica:

- n° 1 aliquota costituita da un contenitore PET sterile da ml. 500, opportunamente protetto da luce solare.

Le suddette aliquote riposte in cassetta termica refrigerata, custodite in n° 2 buste trasparenti, ognuna per la rispettiva analisi, dotate di sigillo d'ufficio e di cartellino di identificazione, vengono controfirmate dalle parti.

Le aliquote anzidette saranno consegnate al Servizio d'accettazione dei Laboratori Arpa Puglia che le trasferirà successivamente ai rispettivi Laboratori Chimico e Microbiologico. Al momento del sopralluogo lo scarico risultava in regolare esercizio e le acque reflue sono quelle rivenienti da attività produttiva dello stabilimento Ilva SpA.

Parametri chimico-fisici rilevati all'atto del prelievo: temperatura acqua in uscita *31,8*..... °C. L'approvvigionamento idrico avviene nel modo seguente: pozzi, Sinni, Tara, acqua di mare e potabile. Gli impianti di depurazione a monte dello scarico finale, sono costituiti da fasi fisico, chimico e biologica con clorazione ove previsto, sono del tipo "industriale".

Si avverte il responsabile dello scarico dell'avvenuto prelievo irripetibile, rivolgendo tale avviso al Responsabile dello Stabilimento, che il giorno 15/10/2014 alle ore 13:30 presso il laboratorio Microbiologico sito in c.da Rondinella Taranto ed il giorno 16/10/2014 alle ore 09:00 presso il Laboratorio Chimico/Fisico sito in Via Anfiteatro, 8 Taranto, avverrà l'apertura del campione e l'inizio delle analisi, operazioni alle quali potrà presenziare eventualmente con l'assistenza di un consulente tecnico regolarmente designato con formale atto di nomina. La Parte dichiara quanto segue: Nulla da dichiarare.

Durante il sopralluogo è stata eseguita la misurazione della profondità di pescaggio della pompa dell'autocampionatore, che dal pelo d'acqua risultava di *90 cm*

Il presente verbale, redatto alle ore 12.45 in triplice copia di cui una consegnata alla parte, una al gruppo ispettivo, viene letto confermato e sottoscritto dai presenti.

ILVA S.p.A.

*Antonio Sabato*  
*Sandro Bello*

ARPA PUGLIA D.A.P. TARANTO

*Nero Antonio*  
*Mario Dell'Olio*  
*Sandro Bello*



2.300  
0.4

2.300  
0.4

Tabella 114 - Inquinanti monitorati - Scorie di natura industriale

Area Produttiva	Stanco	Punto di campionamento PM Gestore	Portata	pH	Temperatura	Solidi sospesi totali	COB	Alluminio	Argento	Azoto ammoniacale	Volo Nitrosi	Azoto Nitrico	Bario	Cadmio	Cromo VI	Cromo totale	Cobalto	Ferro	Fosforo totale	Ioduro totale	IPA	Manganese	Mercurio	Nichel	Piombo	Rame	Selenio	Solfuro	Zinco	Cloro Altrio	Fluoruri	Coliformi fecali	Escherichia coli	BOD5				
Stabilimento	S11	3968	C	M	C	G		M	M	G	G	M	M	G	M	M	G	M	M	G	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M			
Cokeria	S12	3971	C	M	C	G		M	M	G	G	M	M	G	M	M	G	M	M	G	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M			
	1A1	Su2	C	M	C	G		M	M	G	G	M	M	G	M	M	G	M	M	G	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M		
Altoforno	2A1	Su1	C	M	C	G		M	M	G	G	M	M	G	M	M	G	M	M	G	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M		
	3A1	Su7	C	M	C	G		M	M	G	G	M	M	G	M	M	G	M	M	G	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M		
	4A1	Su8	C	M	C	G		M	M	G	G	M	M	G	M	M	G	M	M	G	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
	5A1	Su9	C	M	C	G		M	M	G	G	M	M	G	M	M	G	M	M	G	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
	6A1	Su10	C	M	C	G		M	M	G	G	M	M	G	M	M	G	M	M	G	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
	7A1	Su3	C	M	C	G		M	M	G	G	M	M	G	M	M	G	M	M	G	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
	8A1	Su4	C	M	C	G		M	M	G	G	M	M	G	M	M	G	M	M	G	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
	9A1	Su5	C	M	C	G		M	M	G	G	M	M	G	M	M	G	M	M	G	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
	10A1	Su6	C	M	C	G		M	M	G	G	M	M	G	M	M	G	M	M	G	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
	11A1	Su4	C	M	C	G		M	M	G	G	M	M	G	M	M	G	M	M	G	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
12A1	Su5	C	M	C	G		M	M	G	G	M	M	G	M	M	G	M	M	G	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
13A1	Su6	C	M	C	G		M	M	G	G	M	M	G	M	M	G	M	M	G	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
14A1	Su12	C	M	C	G		M	M	G	G	M	M	G	M	M	G	M	M	G	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
15A1	Su14	C	M	C	G		M	M	G	G	M	M	G	M	M	G	M	M	G	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
16A1	Su15	C	M	C	G		M	M	G	G	M	M	G	M	M	G	M	M	G	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
17A1	Su13	C	M	C	G		M	M	G	G	M	M	G	M	M	G	M	M	G	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
18A1	Su16	C	M	C	G		M	M	G	G	M	M	G	M	M	G	M	M	G	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
19A1	Su17	C	M	C	G		M	M	G	G	M	M	G	M	M	G	M	M	G	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
20A1	Su18	C	M	C	G		M	M	G	G	M	M	G	M	M	G	M	M	G	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
21A1	Su19	C	M	C	G		M	M	G	G	M	M	G	M	M	G	M	M	G	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
22A1	Su17	C	M	C	G		M	M	G	G	M	M	G	M	M	G	M	M	G	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M

*Handwritten signatures and initials:*  
 - Top right: A stylized signature.  
 - Middle right: A signature that looks like "AS".  
 - Bottom right: A signature that looks like "AS".



**ARPA PUGLIA**  
*Agenzia Regionale per la Prevenzione  
e la Protezione dell'Ambiente*

**Dipartimento Provinciale di Taranto**  
*Servizio Territoriale*

**Sede legale**

Corso Trieste 27, 70126 Bari  
Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150

[www.arpapuglia.it](http://www.arpapuglia.it)

C.F. e P.IVA. 05830420724

**Direzione DAP TA**

Istituto Testa

C.da Rondinella 74100 - Taranto

Tel 0999946312 Fax 0999946311

E-mail: [dapta@arpapuglia.it](mailto:dapta@arpapuglia.it)

Verbale di campionamento n. 1431/14

Addi 15/10/2014, i sottoscritti Dott. Bello Sandro e Dott. Nero Antonio Tecnici della Prevenzione nell'ambiente e luoghi di lavoro del DAP in intestazione e l'Ing. Mario Dell'Olio della Direzione Scientifica dell'Arpa Bari, giuste disposizione del Dirigente del Servizio Territoriale Dott. Martucci Vitantonio ed in congiunta con la visita ispettiva di controllo ordinario AIA, si sono recati in Taranto presso lo scarico "ILVA CANALE 2" (Cod. AIA SF2), sito in Strada statale Appia Km 648 stabilimento ILVA S.P.A. Sul posto, data conoscenza della qualità e motivo della visita ed in presenza del Dott. Luigi Bizzarro e dell'Ing. Antonio Sabato di ILVA Spa Ufficio Ecologia, hanno proceduto al prelievo di campione di acqua reflua, per la verifica di **IDROCARBURI**. Il prelievo è stato eseguito in modalità istantanea sul punto prima dell'immissione del corpo idrico recettore (Mar Grande) e dopo le ultime panne oleo-assorbenti, prelevando dalla superficie dell'acqua..

Il Campione è così composto:

- n° 1 aliquote costituite da n° 1 bottiglia in vetro scuro da ml. 1000;

La suddetta aliquota riposta in cassetta termica refrigerata, custodite in n° 1 busta trasparente, dotata di sigillo d'ufficio e di cartellino di identificazione, viene controfirmato dalle parti.

L'aliquota sarà consegnata al Servizio d'accettazione dei Laboratori Arpa Puglia che le trasferirà successivamente ai rispettivi Laboratori chimico. Al momento del sopralluogo lo scarico risultava in regolare esercizio e le acque reflue sono quelle rivenienti da attività produttiva dello stabilimento Ilva SpA.

L'approvvigionamento idrico avviene nel modo seguente: pozzi, Sinni, Tara, acqua di mare e potabile. Gli impianti di depurazione a monte dello scarico finale, sono costituiti da fasi fisico, chimico e biologica con clorazione ove previsto, sono del tipo "industriale". Si avverte il responsabile dello scarico dell'avvenuto prelievo irripetibile, rivolgendo tale avviso al Responsabile dello Stabilimento, che il giorno 16/10/2014 alle ore 09.00 presso il Laboratorio Chimico/Fisico sito in Via Anfiteatro, 8 Taranto, avverrà l'apertura del campione e l'inizio delle analisi, operazioni alle quali potrà presenziare eventualmente con l'assistenza di un consulente tecnico regolarmente designato con formale atto di nomina. La Parte dichiara quanto segue: Nulla da dichiarare.

Il presente verbale, redatto alle ore 12.45 in triplice copia di cui una consegnata alla parte, una al gruppo ispettivo, viene letto confermato e sottoscritto dai presenti.

ILVA Sp.A.

ARPA PUGLIA D.A.P. TARANTO



**ISPRA**  
Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca  
Ambientale

Tabella 114 - Inquinanti monitorati - Scarichi di natura industriale

Area Produttiva	Stadio	Punto di campion. PM Gestore	Partic. PM	Temperatura	CO <sub>2</sub>	Aluminaio	Argento	Bario	Bisfenolo A	Cadmio	Cromo totale	Cromo VI	Fenoli	Ferro	Fosforo totale	Idrocarburi totali	IPA	Manganese	Nickel	Piombo	Rame	Selenio	Solfuro	Sodio	Zinco	Choro Attivo	Fluoruri	Coliformi fecali	Escherichia coli	DO <sub>5</sub>
Stabilimento	SI 1	3963	C	M	C	G		M	M	G	G	M	M	G	M	M	G	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	S	S	M
	SI 2	3974	C	M	C	G		M	M	G	G	M	M	G	M	M	G	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	S	S	M
Cokeria	1 AI	Su 2	C	M	C			M	M					M	M	G		M	M	M	M	M								
	2 AI	Su 1	C	M	C	G		M	M	G	G	M	M	G	M	M	G	M	M	M	M	M	M	M	M					
Altoforno	6 AI	Su 7	C	M	C			M	M	G	G	M	M	G	M	M	G	M	M	M	M	M	M	M	M					
	7 AI	Su 8	C	M	C			M	M	G	G	M	M	G	M	M	G	M	M	M	M	M	M	M	M					
	8 AI	Su 9	C	M	C			M	M	G	G	M	M	G	M	M	G	M	M	M	M	M	M	M	M					
	9 AI	Su 10	C	M	C			M	M	G	G	M	M	G	M	M	G	M	M	M	M	M	M	M	M					
	10 AI	Su 3	C	M	C	G		M	M	G	G	M	M	G	M	M	G	M	M	M	M	M	M	M	M					
	11 AI	Su 4	C	M	C	G		M	M	G	G	M	M	G	M	M	G	M	M	M	M	M	M	M	M					
	12 AI	Su 5	C	M	C	G		M	M	G	G	M	M	G	M	M	G	M	M	M	M	M	M	M	M					
	13 AI	Su 6	C	M	C	G		M	M	G	G	M	M	G	M	M	G	M	M	M	M	M	M	M	M					
	16 AI	Su 12	C	M	C			M	M	G	G	M	M	G	M	M	G	M	M	M	M	M	M	M	M					
	17 AI	Su 14	C	M	C	G		M	M	G	G	M	M	G	M	M	G	M	M	M	M	M	M	M	M					
Acciaieria	18 AI	Su 15	C	M	C	G		M	M	G	G	M	M	G	M	M	G	M	M	M	M	M	M	M	M					
	19 AI	Su 13	C	M	C	G		M	M	G	G	M	M	G	M	M	G	M	M	M	M	M	M	M	M					
	40 AI	Su 14	C	M	C			M	M	G	G	M	M	G	M	M	G	M	M	M	M	M	M	M	M					
	41 AI	Su 18a	C	M	C	G		M	M	G	G	M	M	G	M	M	G	M	M	M	M	M	M	M	M					
	42 AI	Su 18b	C	M	C	G		M	M	G	G	M	M	G	M	M	G	M	M	M	M	M	M	M	M					
	43 AI	Su 19	C	M	C	G		M	M	G	G	M	M	G	M	M	G	M	M	M	M	M	M	M	M					
	44 AI	Su 17	C	M	C	G		M	M	G	G	M	M	G	M	M	G	M	M	M	M	M	M	M	M					

*[Handwritten signatures and initials]*



**ISPRA**  
Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca Ambientale

**VERBALE DI CHIUSURA  
VISITA ISPETTIVA  
ORDINARIA**

<b>Installazione</b>	<b>STABILIMENTO SIDERURGICO</b>
<b>Società</b>	<b>ILVA SpA</b>
<b>Ubicazione installazione</b>	<b>Taranto e Statte</b>
<b>Codice identificativo installazione</b>	<b>ACC-001</b>
<b>Provvedimento</b>	<b>DVA-DEC-2011-0000450 del 04/08/2011 DVA-DEC-2012-0000547 del 26/10/2012 DPCM 14/03/14 e L.116 del 11/08/2014</b>
<b>Gazzetta Ufficiale</b>	<b>n.195 del 23/08/2011, n.252 del 27/10/2012 n.105 del 08/05/2014 e n.192 del 20-8-2014</b>
<b>OGGETTO</b>	
Riunione di chiusura del 15/10/2014 relativa alla visita ispettiva <i>ISPRA/ARPA</i> ordinaria svolta nei giorni 14 e 15 ottobre 2014 ai sensi dell'art. 29- <i>decies</i> comma 3 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., ed ai sensi dell'art.1 comma 3 del Decreto di Riesame DVADEC-2012-547 del 26/10/12 al fine di accertare lo stato di attuazione degli interventi strutturali e gestionali previsti dal medesimo decreto presso lo stabilimento siderurgico ILVA SpA, ubicato nei comuni di Taranto e Statte	

Il giorno 15/10/2014 alle ore 18,00, il Gruppo Ispettivo di seguito individuato, costituito ai sensi del comma 3 dell'art. 29-*decies* del D.Lgs 152/2006 e s.m.i., si è riunito presso lo stabilimento siderurgico ILVA SpA, lo stabilimento siderurgico ILVA SpA, ubicato nei comuni di Taranto e Statte via S.S. APPIA Km. 648 74100 TARANTO (TA), per la redazione del verbale di chiusura della visita ispettiva effettuata nelle date 14 e 15 ottobre 2014, in attuazione del programma concordato durante la riunione di avvio, sottoscritto in data 14/10/2014.

Il Gruppo Ispettivo è composto da:

- |                      |   |    |
|----------------------|---|----|
| 1. Antonino Letizia  | ISPRA-Servizio ISP                            | AL |
| 2. Cesidio Mignini   | ISPRA-Servizio ISP                            |    |
| 3. Fabio Ferranti    | ISPRA-Servizio ISP                            |    |
| 4. Maria Spartera    | Direzione Dipartimento di Taranto ARPA Puglia | R  |
| 5. Simona Sasso      | Direzione Scientifica ARPA Puglia             |    |
| 6. Nicola De Santis  | Direzione Scientifica ARPA Puglia             | H  |
| 7. Francesco Busseti | Direzione Scientifica ARPA Puglia             |    |
| 8. Mario Dell'Olio   | Direzione Scientifica ARPA Puglia             |    |

Per la Società *ILVA SpA* sono presenti:

- |                               |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Renzo Tomassini            | Responsabile Ufficio ECO             |
| 2. Giulia Costagliola D'Abele | Responsabile Ufficio Legale          |
| 3. Angelo Loreto              | Legale del Commissario Straordinario |
| 4. Alessandro Grasselli       | Legale del Commissario Straordinario |

Nel corso della visita ispettiva sono state controllate le prescrizioni contenute nell'Autorizzazione in epigrafe per l'esercizio dell'installazione, è stato redatto un verbale di inizio visita ispettiva in data 14/10/2014 e sono stati redatti n. 2 (due) verbali di esecuzione visita ispettiva in data 14/10/2014 e 15/10/2014.

**ISPRA**Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca Ambientale**VERBALE DI CHIUSURA  
VISITA ISPETTIVA  
ORDINARIA**

Ad esito dell'attività di verifica dei giorni 14 e 15 ottobre 2014 risulta allegata al presente verbale la documentazione descritta nella seguente tabella:

Allegato	Riferimento	Descrizione documento	Formato	N. pagine
1	Verbale ARPA 165/ST/2014	Verbale di sopralluogo	cartaceo	1
2	Verbale ARPA 163/ST/2014	Verbale di campionamento	cartaceo	3
3	Verbale ARPA 163/A/ST/2014	Verbale di campionamento	cartaceo	5
4	§ 4 del PMC	Verballi di campionamento ARPA 1428/14 e 1431/14	cartaceo	4
5	§ 9.9 del PIC decreto DVA-DEC-450 del 04/08/2011	piano di emergenza di reparto pratica operativa N5PA1012 di gestione dell'impianto	Formato pdf	2
6	prescrizione 5 decreto DVA-DEC-2012-00547	documentazione fotografica attestante l'installazione delle benne prescritte ubicate presso le macchine scaricatrici DM6 e DM8 sul IV sporgente	Formato jpg dentro cartella zip	18
7	Prescrizione 16b DVA-DEC-2012-00547	documentazione fotografica degli interventi previsti sulla depolverazione Stock House di AFO/2	Formato jpg dentro cartella zip	5
8	AF 8 DPCM 14/03/14	documentazione fotografica del sistema per la limitazione delle emissioni diffuse dallo scarico della sacca a polvere AFO/2	Formato jpg dentro cartella zip	4
9	AIA 2012	Documentazione fotografica sopralluogo del 15/10/14	Formato jpg dentro cartella zip	27
10	Prescrizione 93 DVA-DEC-2012-00547	Due relazioni (nome file "ILVA V SAL_TerraData_SETTEMBRE2014_V1R0", "ILVA IV SAL_TerraData_AGOSTO2014_V1R0") della società Terradata relative allo stato di attuazione del biomonitoraggio nel mese di agosto e settembre.  Nota DIR 414/14 del 14/10/14 (nome file "Dir 414_2014", "comunicazione analisi campioni licheni_TerraData_07102014") relativa alle attività di analisi presso il laboratorio CAIM di Follonica prevista dal 27 al 31 di ottobre pv.	file pdf	4
11	UA12 del DPCM 14/03/14	documento relativo al bilancio energetico tenendo conto delle connessioni con la centrale termoelettrica Taranto Energia	file pdf	1

In relazione a tutta la documentazione in allegato, si attesta, con la sottoscrizione del presente verbale, l'avvenuta consegna in formato cartaceo e informatico ai componenti del Gruppo Ispettivo e ai rappresentanti della Società.

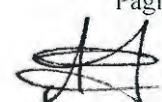


**ISPRA**  
Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca Ambientale

## VERBALE DI CHIUSURA VISITA ISPETTIVA ORDINARIA

Ad esito della visita ispettiva effettuata nei giorni 14 e 15 ottobre 2014, risulta richiesta alla Società la documentazione descritta nella tabella seguente

Riferimento	Documenti richiesti dal Gruppo Ispettivo
AF 8 I parte DPCM 14/03/14	verbale di messa in servizio del nuovo sistema corredato dai elaborati progettuali, nonché appena disponibile il collaudo del nuovo impianto eventualmente corredato da valutazione delle nuove prestazioni ambientali ottenute
§ 4 del PMC	rapporti di prova relativi ai dati di monitoraggio di cui allegato 2.1.2 alla nota ILVA DIR 177 del 29/04/14
Allegato 10 della DIR 330 del 30 luglio 2014	informazioni in merito all'avvenuto rinnovo della concessione per le opere di presa a mare
Prescrizione 26 DVA-DEC-2012-00547	evidenza delle pratiche operative emesse o revisionate a seguito della procedura di controllo operativo PSA.09.34 rev.0 del 3/3/14, con eventuale indicazione della specifiche soglie di attenzione ed allarme individuate nei camini dotati di filtri a tessuto, anche a fronte delle comunicazioni di valori emissivi anomali causati da fenomeni di impaccamento filtri a tessuto o anomalie strumentali come ad esempio note DIR 27 e DIR 29 del 23/01/2014 per i camini E167 e E966/b, con DIR 145/2014 del 9/4/14 per il camino E424, con DIR 156/2014 del 15/04/14 al camino E528/1, con DIR 175/2014 del 28/04/14 al camino E715/1, con DIR 210/2014 del 14/05/14 al camino E327, con DIR 377 del 12/09/2014 per E531 e con DIR 287 del 7/7/14 per E530
Prescrizione 28 DVA-DEC-2012-00547	approfondimenti con quantificazione delle emissioni associate all'evento comunicato con nota DIR 209 del 14/05/14 relativa ad un evento anomalo non convogliato in atmosfera accaduto presso l'impianto Altoforno n.2 alle ore 14.33 del giorno 13/05/14.
Prescrizione 63 DVA-DEC-2012-00547	ulteriori chiarimenti sulle cause che hanno provocato emissione anomala di polveri comunicata con DIR 356 del 25/08/14 in data 21/08/14 per AFO2  acquisire evidenza dell'algoritmo di calcolo adottato per la quantificazione dei relativi eventi massici in relazione agli eventi segnalati con DIR 262 del 17/6/14, DIR 320 del 22/07/14, DIR 321 del 22/07/14
Prescrizione 70b DVA-DEC-2012-00547	aggiornamento degli eventi anomali visibili in acciaieria 1 e 2 dal 1/07/14 al 30/09/14 con l'andamento progressivo di ciascuna tipologia di evento e per il totale degli eventi, corredati dalla identificazione tra stopping leggero e pesante e altri eventi di emissione anomala di acciaieria; necessità di dettagliare le cause, con quantificazione singoli eventi ed evidenza delle contromisure adottate
Prescrizioni 90 e 91 DVA-DEC-2012-00547	aggiornamento dell'implementazione della UNI EN 14181 per i sistemi SME dei camini attivi, con trasmissione dei relativi manuali SME.
Prescrizione 92 DVA-DEC-2012-00547	aggiornamento e/o eventuale cronoprogramma sull'attuazione della procedura ARPA Puglia di trasmissione ed acquisizione dati SME di cui alla nota prot.19611 del 28/03/2013.
§ 9.6 del PIC decreto DVA-DEC-450 del 04/08/2011	a) evidenza dell'avvenuta effettuazione dei corsi di addestramento per il personale che effettua la movimentazione dei rifiuti
§ 5.3 del PIC decreto DVA-DEC-450 del 04/08/2011	b) documentazione attestante la periodicità degli interventi di sostituzione delle panne oleo assorbenti su entrambi i canali di scarico  c) caratteristiche dell'auto campionatore allo scarico SF2 con particolare riferimento alla norma 5667-10:1992
§ 9.9 del PIC decreto DVA-DEC-450 del 04/08/2011	d) copia delle schede d'ispezione redatte dagli operatori nella settimana relativa all'evento del 18/09/14 entro una settimana dalla data odierna, come da pratica operativa N5PA1012 di gestione dell'impianto  e) specifica procedura del sistema di gestione ambientale al fine di prevenire potenziali eventi di sversamento di reflui nei condotti fognari di stabilimento  f) valutazione di fattibilità per l'installazione di un misuratore di livello al decantatore n.11 dell'impianto trattamento acque TNA2, con relativo allarme visivo e sonoro oltre all'implementazione dell'allarme sonoro per il malfunzionamento valvole
§ 9.6.4.8 del PIC decreto DVA-DEC-450 del 04/08/2011	g) modalità della gestione della scoria identificata da ILVA come sottoprodotto, in relazione al contenimento delle acque di bagnatura nell'area IRF durante il periodo transitorio relativo all'attuazione degli interventi di cui alla nota ILVA DIR 424/2013 del 20/11/2013.
prescrizione 5 decreto DVA-DEC-2012-00547	h) le schede tecniche con descrizione delle caratteristiche delle benne ecologiche installate
§ 4.15.5 Acciaieria del PIC decreto DVA-DEC-450 del 04/08/2011	i) scoria deferrizzata CER 100202 utilizzata in cava per recupero R10: chiarire e definire i criteri di verifica e contabilizzazione delle quantità di scoria CER 100202 conferita in cava, criteri di contabilizzazione delle quantità che sono risultate incongruenti durante l'attività ispettiva del 29/05/13; ad esempio le bolle di accompagnamento della scoria presumibilmente sono redatte a posteriori ogni 10 giorni in base alle quantità di scoria inerte che risulta contabilizzata all'impianto, stimato per ogni carico un trasporto standardizzato di 990000 Kg; pertanto il numero dei carichi registrati potrebbe derivare esclusivamente da una divisione matematica tra le quantità registrate dall'impianto ed un valore fisso attribuito ad ogni trasporto, con eventuale non corrispondenza al numero di trasporti reali;  j) procedure per il campionamento adottate per la scoria deferrizzata CER 100202 ai sensi della UNI 10802 con evidenza di tutti i verbali di campionamento e le caratterizzazioni effettuate per il CER 100202, a partire dalla data di entrata in vigore dell'AIA 2011;  k) fanghi di acciaieria classificati come sottoprodotti: valutazione di uno specifico sistema di tracciabilità comprensivo







**ISPRA**  
Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca Ambientale

## VERBALE DI CHIUSURA VISITA ISPETTIVA ORDINARIA

	<p>della indicazione del controllo del peso, con particolare riferimento ai materiali conferiti in area SEA:</p> <p>l) fanghi e polveri di acciaieria: motivazione per la quale nei rapporti di caratterizzazione non risulta valutata, a seguito di specifico test, la caratteristica "irritante per gli occhi";</p> <p>m) fanghi di acciaieria: maggiore dettaglio nella relazione di conformità rispetto ai requisiti dell'art.184-bis (aggiornamento relazione inviata DIR 239/2013) con particolare riferimento alla descrizione di tutti gli stoccaggi e le misure finalizzate a contenere le polveri diffuse e ai dilavamenti;</p>
§ 4.15.7 Laminazione a caldo del PIC decreto DVA-DEC-450 del 04/08/2011	n) scaglie di laminazione : integrare la relazione di cui alla scheda G della nota DIR 239/2013 con la descrizione dettagliata degli impianti in cui è effettuata la vagliatura
§ 4.15. gestione rifiuti del PIC decreto DVA-DEC-450 del 04/08/2011	o) polveri di spazzamento Cokeria CER 100299, valutazione inserimento analisi diossine per la verifica della rispetto dei relativi limiti ai fini del conferimento in discarica (DM 27-09-2010)
	p) CER 100299: inserimento del commento dei risultati analitici e dell'omologa dei rifiuti conferiti in discarica.
§ 5.1.2.4 Bricchettazione	<p>q) Relazione specifica sull'impianto di vagliatura ubicato nel parco primario 4 visionato e descritto nel verbale di sopralluogo del 4/12/13 con riferimento a :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- descrizione del processo, ai presidi ambientale, ai materiali (tipologia, caratteristiche quantità, origine e destinazione) tracciabilità e gestione sottoprodotti e rifiuti prodotti;</li> <li>- descrizione di eventuali aree destinate adiacenti all'impianto di vagliatura destinato a deposito temporaneo di rifiuti che siano eventualmente generati durante la manutenzione;</li> </ul> <p>r) Relazione specifica sull'impianto di bricchettatura con particolare riferimento a :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- presenza di emissioni diffuse, perdite dai nastri trasportatori, eventuale chiusura varchi di accesso non dotati di portoni;</li> <li>- evidenza delle manutenzioni e revisione dei nastri trasportatori nell'anno 2014</li> </ul>
§ 8 del PMC attività di QA/QC	s) valutazione della indicazione nel certificato di caratterizzazione del rifiuto o del sottoprodotto dello specifico verbale di campionamento, oltre la redazione di un registro informatizzato di campo con indicati: la data e l'ora del prelievo, il trattamento di conservazione, il tipo di contenitore in cui il campione è conservato, le analisi richieste, il codice del campione, i dati di campo (pH, flusso, temperatura, ecc) e il nominativo del tecnico che ha effettuato il campionamento dei rifiuti/sottoprodotti
§ 9.6.4.9 del PIC Utilizzo di rifiuti per la realizzazione di rilevati e sottofondi stradali [R5]	t) risultati della caratterizzazione dell'attività di recupero R5 della scoria CER 100202 per la costruzione della discarica.
§ 9.6.4.8 Attività di recupero ambientale [R10] del PIC decreto DVA-DEC-450 del 04/08/2011	<p>u) piano di campionamento ai sensi della UNI 10802:2013 della scoria CER 100202 da impiegare nella cava Mater Gratiae per l'attività di recupero R10</p> <p>v) descrizione sistema di tracciabilità delle zone di allocazione della scoria deferrizzata CER 100202 utilizzata in cava per recupero R10</p>

B  
M  
OR  
f

In relazione alla documentazione richiesta durante le giornate del 14 e 15 ottobre 2014, la Società ILVA SpA si impegna a trasmettere i relativi riscontri tramite posta elettronica certificata sia a ISPRA che ad ARPA Direzione Scientifica e Dipartimento di Taranto entro 15/11/2014 ad eccezione della documentazione di cui al punto d) da consegnare entro una settimana dalla data odierna.

La Società non presenta osservazioni rispetto l'attività svolta.

Alle ore 18:30 del 15/10/2014 è terminata l'attività di verifica di cui all'oggetto.

Il presente verbale, redatto in tre originali, è stato letto, sottoscritto e confermato dai presenti.

Taranto 15/10/2014

Per il Gruppo Ispettivo

Per la Società ILVA SpA

Roberto Magagnoli  
  
 Fabio Fenauti  
  
 Maria Speranza  
  
 Giovanni Biondi

Roberto Magagnoli  
  
 Maria Speranza



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  
74123 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)

CO.GE.  
Prot.

Taranto,

via PEC

**ISPRA**  
**Servizio interdipartimentale per l'indirizzo, il  
coordinamento e il controllo delle attività  
ispettive**  
00147 ROMA  
[protocollo.ispra@ispra.legalmail.it](mailto:protocollo.ispra@ispra.legalmail.it)

E p.c. **Direzione Scientifica**  
**ARPA PUGLIA**  
Cso Trieste, 27  
Bari

**Oggetto: Decreto DVA-DEC-2011-0000450 del 04-08-11 di autorizzazione integrata ambientale (AIA) e successivi, per l'esercizio dello stabilimento siderurgico di Taranto della società ILVA SpA - Controllo ordinario 14-15 ottobre 2014 ILVA S.p.A. - Trasmissione esiti analisi**

Si comunica con la presente che all'esito dell'attività di campionamento svolta dal Dipartimento di Taranto ARPA Puglia durante il controllo ordinario del 14 e 15 ottobre 2014, espletato congiuntamente a codesto Istituto ai sensi dell'art. 29-decies del D. L.vo 152/2006 e ss.mm.e ii., le analisi del campione di acque reflue industriali relativo allo scarico finale codificato con sigla SF2 rilevano il superamento dei limiti indicati in tabella 3 All. 5 D. L.vo 152/06 e s.m.i. per il parametro *fluoruri*. Tale superamento configura una **non conformità rispetto al VLE prescritto** al § 9.4.2 del Parere istruttorio conclusivo (PIC) nonché in tabella 114 del Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC), parti integranti del decreto AIA prot.DVA-DEC-2011-0000450 del 04-08-11.

Tale violazione è stata già rappresentata per conoscenza anche all'A.G. in considerazione del regime sanzionatorio previsto dall'art. 29-quattordicesimo comma 3 lettera a) come modificato dal D.Lgs. n. 46 del 4 marzo 2014.

I rapporti di prova relativi ai restanti campionamenti effettuati (rif. verb. 163/ST/14, 163/A/ST/14) attestano valori conformi ai limiti prescritti in AIA e verranno commentati con nota successiva.

*Si allegano:*

*Rapporti di prova nn. 3340/2014 e 3341/2014 relativi ai verbali 1428/14 del 14/10/2014 e 1431/14 del 15/10/2014.*

Distinti saluti.

IL DIRETTORE DEL SERVIZIO TERRITORIALE  
(Dott. *Vittorio Martucci*)

IL DIRETTORE DEL D.A.P.  
(Dott. *Isa Maria Spartera*)

A.D.



ARPA PUGLIA - DAP Taranto

CH: Via Anfiteatro 8 MBT: C.da Rondinella, Taranto  
Tel. CH: 0994520175 MBT: 0999946369  
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.itMD 182 - Rev. 2  
del 18.07.2014

ORIGINALE

n° 2 di 2

Pagina 1 di 1

**Rapporto di Prova n. 3341-2014 REV. 0**

**Materiale da saggio:** Acque di scarico per autorizzazione AIA (Ditta)  
**Procedura di campionamento:** a cura del cliente  
**Cliente:** ARPA DAP TA/ST C.da Rondinella Taranto  
**Presentato:** da ARPA DAP TA ST con verbale 1431/14 in data 15/10/2014  
**Prelevato c/o:** TARANTO - ILVA S.p.A.  
**Dettagli:** CANALE 2 cod. AIA SF2  
**Consegnato in data:** 15/10/2014  
**Temperatura d'arrivo rilevata:** 9.7 °C  
**Data prelievo:** 15/10/2014  
**Sigillo:** integro  
**Conservazione:** Frigorifero

**ANALISI CHIMICHE**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Idrocarburi totali	APAT CNR-IRSA metodo 5160/A1 man. 29/03	<0,1		mg/l	5 <sup>(58)</sup>	15/10/2014 21/10/2014

Limitatamente ai parametri chimici analizzati il campione rientra nei limiti previsti.

Il Responsabile della Prova  
Dott.ssa Maria Sparto



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

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.

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, 27/11/2014



ARPA PUGLIA  
RETE LABORATORI

ARPA PUGLIA - DAP Taranto

CH: Via Anfiteatro 8 MBT: C.da Rondinella, Taran  
Tel. CH: 0994520175 MBT: 0999946369  
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 2  
del 18.07.2014

ORIGINALE  
22

Pagina 1 di 4



LAB N° 1119

**Rapporto di Prova n. 3340-2014 REV. 0**

**Materiale da saggio:** Acque di scarico per autorizzazione AIA (Ditta)

**Procedura di campionamento:** a cura del cliente

**Cliente:** ARPA DAP TA/ST C.da Rondinella Taranto

**Presentato:** da ARPA DAP TA ST con verbale 1428/14 in data 15/10/2014

**Prelevato c/o:** TARANTO - ILVA S.p.A.

**Dettagli:** CANALE 2 cod. AIA SF2

**Consegnato in data:** 15/10/2014

**Temperatura d'arrivo rilevata:** 9.7 °C

**Data prelievo:** 15/10/2014

**Sigillo:** integro

**Conservazione:** Frigorifero

**ANALISI CHIMICHE**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
pH	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	8,0		Unità di pH	[5,5-9,5] <sup>(58)</sup>	15/10/2014 21/10/2014
BOD5*	APAT CNR-IRSA metodo 5120 man. 29/03	2,4		mg/l O2	40 <sup>(58)</sup>	15/10/2014 21/10/2014
Azoto ammoniacale (come NH4)*	APAT CNR-IRSA metodo 4030 C man. 29/03	<0,05		mg/l	15 <sup>(58)</sup>	15/10/2014 21/10/2014
Azoto nitrico (come N)*	APAT CNR-IRSA metodo 4040 man. 29/03	<1		mg/l	20 <sup>(58)</sup>	15/10/2014 24/10/2014
Azoto nitroso (come N)*	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	<0.01		mg/l	0,6 <sup>(58)</sup>	15/10/2014 15/10/2014
Cloro attivo libero*	APAT CNR-IRSA metodo 4080 man. 29/03	<0,05		mg/l	0,2 <sup>(58)</sup>	15/10/2014 15/10/2014
Solidi sospesi	UNI EN 872: 2005	4	± 5	mg/l	80 <sup>(58)</sup>	15/10/2014 21/10/2014
Alluminio*	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0.1		mg/l	1 <sup>(58)</sup>	15/10/2014 29/10/2014
Arsenico*	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	0,001		mg/l	0,5 <sup>(58)</sup>	15/10/2014 29/10/2014



ARPA PUGLIA  
RETE LABORATORI

ARPA PUGLIA - DAP Taranto

CH: Via Anfiteatro 8 MBT: C.da Rondinella, Taran  
Tel. CH: 0994520175 MBT: 0999946369  
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 2  
del 18.07.2014

Pagina 2 di 4



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 3340-2014 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Bario*	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0.1		mg/l	20 <sup>(58)</sup>	15/10/2014 29/10/2014
Cadmio*	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0.001		mg/l	0,02 <sup>(58)</sup>	15/10/2014 29/10/2014
Cromo totale*	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0.1		mg/l	2 <sup>(58)</sup>	15/10/2014 29/10/2014
Cromo VI*	APAT CNR-IRSA metodo 3150 C man.29/03	<0.01		mg/l	0,2 <sup>(58)</sup>	15/10/2014 29/10/2014
Ferro*	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0.1		mg/l	2 <sup>(58)</sup>	15/10/2014 29/10/2014
Manganese*	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0.01		mg/l	2 <sup>(58)</sup>	15/10/2014 29/10/2014
Mercurio*	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0.001		mg/l	0,005 <sup>(58)</sup>	15/10/2014 29/10/2014
Nichel*	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0.01		mg/l	2 <sup>(58)</sup>	15/10/2014 29/10/2014
Piombo*	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0.01		mg/l	0,2 <sup>(58)</sup>	15/10/2014 29/10/2014
Rame*	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0.01		mg/l	0,1 <sup>(58)</sup>	15/10/2014 29/10/2014
Selenio*	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0.001		mg/l	0,03 <sup>(58)</sup>	15/10/2014 29/10/2014
Stagno*	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0.1		mg/l	10 <sup>(58)</sup>	15/10/2014 29/10/2014
Zinco*	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0.01		mg/l	0,5 <sup>(58)</sup>	15/10/2014 29/10/2014



ARPA PUGLIA - DAP Taranto

CH: Via Anfiteatro 8 MBT: C.da Rondinella, Taran  
Tel. CH: 0994520175 MBT: 0999946369  
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.itMD 182 - Rev. 2  
del 18.07.2014

Pagina 3 di 4



LAB N° 1119

## Rapporto di Prova n. 3340-2014 REV. 0

## ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Fluoruri*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	8,6		mg/l	6 <sup>(58)</sup>	15/10/2014 24/10/2014
Solfuri (come H <sub>2</sub> S)*	APAT CNR-IRSA metodo 4160 man.29/03	<0,05		mg/l	1 <sup>(58)</sup>	15/10/2014 15/10/2014
Fosforo totale	MP-C-AQ-05 rev. 1 del 2013	<0,5		mg/l	10 <sup>(58)</sup>	15/10/2014 23/10/2014
Grassi e olii animali/vegetali*	APAT CNR-IRSA metodo 5160/A1 man. 29/03	<1		mg/l	20 <sup>(58)</sup>	15/10/2014 21/10/2014
Idrocarburi totali*	APAT CNR-IRSA metodo 5160/A1 man. 29/03	0,9		mg/l	5 <sup>(58)</sup>	15/10/2014 21/10/2014
Fenoli*	APAT CNR-IRSA metodo 5070/A1 man. 29/03	<0,001		mg/l	0,5 <sup>(58)</sup>	15/10/2014 21/10/2014
IPA Totali*	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0,01		µg/l	0,2 <sup>(58)</sup>	15/10/2014 15/10/2014

dal punto di vista chimico-fisico, il campione analizzato risulta NON conforme al D.Lgs. 152/06, per il parametro "Fluoruri".

Il Responsabile della Prova  
Dott.ssa Maria Spartera



## ANALISI MICROBIOLOGICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Coliformi fecali*	APAT CNR-IRSA metodo 7020/B man. 29/03	60		UFC/100 ml		15/10/2014 16/10/2014
Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29:2003	55	(25;120)	UFC/100 ml	5000	15/10/2014 16/10/2014
Saggio di tossicità con Artemia salina*	APAT CNR-IRSA metodo 8060 man. 29/03	0		% immobilità	50 <sup>(58)</sup>	15/10/2014 18/10/2014



ARPA PUGLIA  
RETE LABORATORI

ARPA PUGLIA - DAP Taranto

CH: Via Anfiteatro 8 MBT: C.da Rondinella, Taran  
Tel. CH: 0994520175 MBT: 0999946369  
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 2  
del 18.07.2014

Pagina 4 di 4



LAB N° 1119

### Rapporto di Prova n. 3340-2014 REV. 0

Limitatamente ai parametri microbiologici, il campione rientra nei limiti di legge previsti.

Il Responsabile della Prova

Dott. Carlo Aiello

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

#### \* Prova non Accreditata

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  $K_p$  uguale a 2, pari al 95% di probabilità.

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, 18/11/2014

 <p><b>ARPA PUGLIA RETE LABORATORI</b></p>	<p align="center"><b>MODULO TRASMISSIONE RAPPORTI DI PROVA</b></p>	<p align="right">MD-88 Rev 1 Del:06/02/12 Pagina 1 di 1</p>
---	--	---

*Dipartimento di TA Laboratorio  
CAP 74123.  
Tel 099/4520175.  
e-mail dap.ta@arpa.puglia.it  
PEC.....*

*N.....protocollo*

**Al Servizio Territorio  
Via c/o ex Ospedale Testa  
74100 TARANTO**

**Oggetto: 3329-3330/2014 trasmissione Rapporto Di Prova**

**Si trasmettono in allegato i seguenti Rapporti Di Prova.  
Matrice: Acqua di scarico per autorizzazione AIA (Ditta)**

**RDP N°3329/2014 Rev.0 del 18/11/2014.  
RDP N°3330/2014 Rev.0 del 18/11/2014.**

**Trasmesso a mezzo:**

servizio postale     via fax     e-mail

consegna *brevi manu* x il 21/05/2014 Firma \_\_\_\_\_

Note: \_\_\_\_\_ Si trasmette una copia in originale. \_\_\_\_\_

Il DAP  
*[Handwritten Signature]*

**R.P.**

 <b>ARPA PUGLIA</b> <b>RETE LABORATORI</b>	<b>ARPA PUGLIA - DAP Taranto</b> 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° <u>2</u> di <u>2</u> </div>	<b>Pagina 1 di 3</b>



LAB N° 1119

**Rapporto di Prova n. 3329-2014 REV. 0**

**Materiale da saggio:** Acque di scarico per autorizzazione AIA (Ditta)  
**Procedura di campionamento:** a cura del cliente  
**Cliente:** ARPA DAP TA/ST C.da Rondinella Taranto  
**Presentato:** da ARPA DAP TA ST con verbale 163/ST/14 in data 14/10/2014  
**Prelevato c/o:** TARANTO - ILVA S.p.A.  
**Dettagli:** "Sigla AIA 1AI" reg. campioni ARPA 1421/14  
**Consegnato in data:** 15/10/2014  
**Temperatura d'arrivo rilevata:** da frigo °C  
**Data prelievo:** 14/10/2014  
**Sigillo:** integro  
**Conservazione:** Frigorifero

**ANALISI CHIMICHE**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
pH	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	9,8		Unità di pH	[5,5-9,5] <sup>(58)</sup>	15/10/2014 21/10/2014
Solidi sospesi	UNI EN 872: 2005	5	± 5	mg/l	80 <sup>(58)</sup>	15/10/2014 21/10/2014
BOD5*	APAT CNR-IRSA metodo 5120 man. 29/03	4,0		mg/l O2	40 <sup>(58)</sup>	15/10/2014 21/10/2014
Fosforo totale	MP-C-AQ-05 rev. 1 del 2013	0,5	± 0,0	mg/l	10 <sup>(58)</sup>	15/10/2014 23/10/2014
Idrocarburi totali*	APAT CNR-IRSA metodo 5160/A1 man. 29/03	0,3		mg/l	5 <sup>(58)</sup>	15/10/2014 21/10/2014
Alluminio*	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	0,4		mg/l	1 <sup>(58)</sup>	15/10/2014 29/10/2014
Arsenico*	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	0,102		mg/l	0,5 <sup>(58)</sup>	15/10/2014 29/10/2014
Bario*	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0.1		mg/l	20 <sup>(58)</sup>	15/10/2014 29/10/2014
Cadmio*	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0.001		mg/l	0,02 <sup>(58)</sup>	15/10/2014 29/10/2014

	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 del 18.07.2014</b>
		<b>Pagina 2 di 3</b>



LAB N° 1119

## Rapporto di Prova n. 3329-2014 REV. 0

## ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Cromo totale*	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0.1		mg/l	2 <sup>(58)</sup>	15/10/2014 29/10/2014
Cromo VI*	APAT CNR-IRSA metodo 3150 C man.29/03	<0.01		mg/l	0,2 <sup>(58)</sup>	15/10/2014 29/10/2014
Ferro*	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	0,3		mg/l	2 <sup>(58)</sup>	15/10/2014 29/10/2014
Manganese*	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	0,01		mg/l	2 <sup>(58)</sup>	15/10/2014 29/10/2014
Mercurio*	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0.001		mg/l	0,005 <sup>(58)</sup>	15/10/2014 29/10/2014
Nichel*	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0.01		mg/l	2 <sup>(58)</sup>	15/10/2014 29/10/2014
Piombo*	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0.01		mg/l	0,2 <sup>(58)</sup>	15/10/2014 29/10/2014
Rame*	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0.01		mg/l	0,1 <sup>(58)</sup>	15/10/2014 29/10/2014
Selenio*	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	0,239		mg/l	0,03 <sup>(58)</sup>	15/10/2014 29/10/2014
Stagno*	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0.1		mg/l	10 <sup>(58)</sup>	15/10/2014 29/10/2014
Zinco*	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0.01		mg/l	0,5 <sup>(58)</sup>	15/10/2014 29/10/2014
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705: 2002	118	± 19	mg/l	160 <sup>(58)</sup>	15/10/2014 21/10/2014
Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )*	APAT CNR-IRSA metodo 4030 C man. 29/03	5,3		mg/l	15 <sup>(58)</sup>	15/10/2014 21/10/2014

 <b>ARPA PUGLIA</b> <b>RETE LABORATORI</b>	<b>ARPA PUGLIA - DAP Taranto</b>	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>
			<b>Pagina 3 di 3</b>



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 3329-2014 REV. 0

## ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Azoto nitrico (come N)*	APAT CNR-IRSA metodo 4040 man. 29/03	<0.05		mg/l	20 <sup>(58)</sup>	15/10/2014 24/10/2014
Azoto nitroso (come N)*	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	<0.01		mg/l	0,6 <sup>(58)</sup>	15/10/2014 15/10/2014
Fenoli*	APAT CNR-IRSA metodo 5070/A1 man. 29/03	<0,001		mg/l	0,5 <sup>(58)</sup>	15/10/2014 21/10/2014
Solfuri (come H <sub>2</sub> S)*	APAT CNR-IRSA metodo 4160 man.29/03	<0,05		mg/l	1 <sup>(58)</sup>	15/10/2014 15/10/2014
IPA (Somma 6 di Borneff) *	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.01		mg/l		15/10/2014 13/11/2014

Dal punto di vista chimico-fisico il campione analizzato risulta conforme ai limiti AIA, mentre presenta superamenti rispetto alla Tab.3 del D.Lgs. 152/06 per i parametri Ph e Selenio.

Il Responsabile della Prova

Dott.ssa Maria Spataro



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

\* Prova non Accreditata

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.

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, 18/11/2014

	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 del 18.07.2014</b>
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>ORIGINALE</b>            n° <u>2</u> di <u>2</u> </div>	<b>Pagina 1 di 1</b>



LAB N° 1119

**Rapporto di Prova n. 3330-2014 REV. 0**

**Materiale da saggio:** Acque di scarico per autorizzazione AIA (Ditta)  
**Procedura di campionamento:** a cura del cliente  
**Cliente:** ARPA DAP TA/ST C.da Rondinella Taranto  
**Presentato:** da ARPA DAP TA ST con verbale 163/ST/14 in data 14/10/2014  
**Prelevato c/o:** TARANTO - ILVA S.p.A.  
**Dettagli:** Ingresso impianto biologico reg. camp.ARPA 1422/14  
**Consegnato in data:** 15/10/2014  
**Temperatura d'arrivo rilevata:** da frigo °C  
**Data prelievo:** 14/10/2014  
**Sigillo:** integro  
**Conservazione:** Frigorifero

**ANALISI CHIMICHE**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705: 2002	1490		mg/l	160 <sup>(58)</sup>	15/10/2014 21/10/2014

Il Responsabile della Prova  
 Dott.ssa Maria Spalner



(58) Lgs 152/06 - tab. 3, Art. 10

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.

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, 18/11/2014