



TRASMISSIONE VIA PEC



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

OTTANA POLIMERI S.r.l.
Strada Provinciale 17, Km. 18 – 08020 Ottana (NU)
ottanapolimeri@pec.it
paolo.clivati@ottanapolimeri.com

Copia

ARPA Sardegna – Direzione Tecnica
Via Carloforte, 51 - 09122 CAGLIARI
dts@pec.arpa.sardegna.it
ARPA Sardegna – Dipartimento di Nuoro
Via Roma, 85 – 08100 NUORO
dipartimento.nu@pec.arpa.sardegna.it

RIFERIMENTO: Decreto n. 181 del 03/07/2014 di Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) dell'impianto chimico della società OTTANA POLIMERI S.r.l. sito nel Comune di Ottana (NU) con avviso pubblicato in GU 168 del 22/07/2014 integrato dalla nota del MATTM prot. DVA-18613 del 16/07/2015.

OGGETTO: Relazione visita in loco ex art. 29-decies comma 5 del D.Lgs. 152/06.

In conformità con quanto richiesto dal comma 5 dell'art. 29-decies del D.Lgs. 152/06, come modificato dal D.Lgs. 46/2014, si notifica l'allegata relazione in merito alla visita in loco effettuata dal 9 dicembre al 10 dicembre 2015, redatta da ARPA Sardegna, d'intesa con ISPRA.

Distinti saluti.

SERVIZIO INTERDIPARTIMENTALE
PER L'INDIRIZZO, IL COORDINAMENTO E IL
CONTROLLO DELLE ATTIVITA' ISPETTIVE

Il Responsabile
Ing. Alfredo Pini

Allegato: Relazione visita in loco ex art. 29-decies comma 5 del D.Lgs. 152/06 per l'impianto chimico della società OTTANA POLIMERI S.r.l. di Ottana (NU).

Installazione	STABILIMENTO CHIMICO
Società	Ottana Polimeri Srl
Ubicazione installazione	Ottana (NU)
Codice identificativo installazione (ISP)	CHI-039
Provvedimento	DM 00181 del 03 luglio 2014
Gazzetta Ufficiale	n.168 del 22/07/2014
Enti di controllo presenti	ISPRA / ARPA Sardegna
Verbale di inizio visita ispettiva del	9 dicembre 2015

Il giorno 09/12/2015 alle ore 11.30, 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 la sede dello stabilimento chimico della Società Ottana Polimeri Srl ubicato in Strada Provinciale 17, Km 18, Ottana (NU) allo scopo di svolgere i controlli ordinari a carico di *ISPRA/ARPA Sardegna* in attuazione del decreto autorizzativo DM-00181 del 03/07/2014.

Il Gruppo Ispettivo è composto da:

1. *Alfredo Pini* (ISPRA-ISP)
2. *Fabio Ferranti* (ISPRA-ISP)
3. *Marina Corrias* (ARPA Sardegna - Dipartimento Nuoro)
4. *Mara Todde* (ARPA Sardegna - Dipartimento Nuoro)
5. *Giorgio Farina* (ARPA Sardegna - Dipartimento Nuoro)
6. *Francesca Putzolu* (ARPA Sardegna - Dipartimento Nuoro)

Per la Società OTTANA Polimeri srl sono presenti:

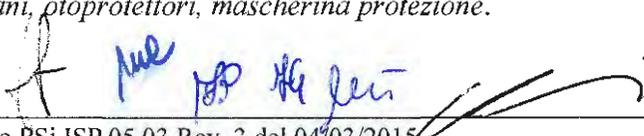
1. *Paolo Clivati* *Gestore Impianto e Legale Rappresentante Referente Controlli AIA*

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;
2. agli esiti dell'autocontrollo da parte della Società in funzione dei risultati attesi dall'AIA; a tal riguardo la Società fa presente di aver regolarmente trasmesso in data 30/04/15 con prot.23/2015 il rapporto di esercizio relativo all'anno 2014 completo di allegati ;
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 di alcuni DPI per l'esecuzione dell'attività di controllo presso l'installazione : *scarpe antinfortunistiche, elmetto copricapo, occhiali protettivi, guanti per le mani, ptoprotettori, 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 attesta che il dott. *Paolo Clivati*, domiciliato presso la sede di Ottana, risulta essere il responsabile avente potere decisionale e di spesa atto a garantire il corretto andamento delle operazioni svolte nello stabilimento, anche sotto il profilo ambientale.

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

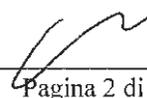
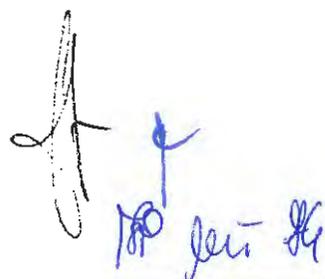
1. presentato il programma della visita ispettiva, di seguito riportato, secondo il quale la riunione conclusiva è prevista per il giorno 10/09/2015;
2. concordato l'organizzazione delle fasi di controllo, sulla base del programma di massima della visita ispettiva di seguito riportato e del personale 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.

In riscontro alla nota ISPRA prot.54721 del 1-12-15, il gestore ha comunicato che il referente preposto alla sorveglianza delle misure di prevenzione adottate per la tutela della salute durante l'espletamento delle operazioni di monitoraggio e controllo è il sig. Alessandro Curreli (RSPP); comunque nel corso dei sopralluoghi verrà fornita indicazione specifica dei preposti alla sicurezza.

Inoltre il gestore evidenzia :

- di aver inoltrato con nota prot.03/2015 del 22/01/2015 documentazione in ottemperanza alle prescrizioni del decreto autorizzativo trasmettendo i piani di monitoraggio dei serbatoi, piping, fognatura chimica, gestione dei rifiuti e bacini di contenimento ;
- di aver ricevuto in data 16 Luglio 2015 comunicazione da parte del Ministero di chiusura positiva dei procedimenti ID 124/851-852-853 con nota DVA-2015-18613 relativi al Piano di gestione Rifiuti, al Piano di adeguamento dei bacini di contenimento serbatoi e al Piano di adeguamento per impermeabilizzazione e segregazione delle aree di ricaduta delle materie prime;
- di aver inoltrato con note prot.35-36-37-38-39 del 22/07/2015 istanza di riesame circa il Piano dinamico di progressiva riduzione o contenimento delle emissioni diffuse e fuggitive con proposta di implementazione Programma LDAR, istanza di riesame circa lo studio comparato in merito ai quantitativi presenti e/o rimossi di cobalto nelle acque di scarico con proposta di crono programma alternativo di implementazione, istanza di riesame circa lo studio sull'utilizzo efficiente dell'energia con proposta di piano di miglioramento, aggiornamento della valutazione di impatto acustico per le condizioni valutate allo stato degli impianti nel periodo Giugno-Luglio 2015, comunicazione inerente l'avvenuta stesura della valutazione e dell'elenco delle apparecchiature critiche ai fini ambientali.

Alle ore 12.40 è terminata la riunione di avvio della visita ispettiva, che si terrà secondo il programma di visita ispettiva di seguito riportato.



PROGRAMMA DI VISITA ISPETTIVA

Data/Periodo	Attività di controllo	Note
9/12/2015 ore 11.30	Riunione di apertura e verifica a campione documentazione pertinente al controllo	Attuale assetto produttivo dello stabilimento chimico Approvvigionamento e gestione materie prime e combustibili Consumi idrici, energia, Monitoraggio scarichi idrici parziali e scarico finale Procedure controllo serbatoi e bacini di contenimento
09/12/2015 14.00	Sopralluogo presso lo stabilimento chimico	Aree deposito temporaneo rifiuti pericolosi e non pericolosi Punti di prelievo fiscali scarichi idrici Emissioni in atmosfera Serbatoi di stoccaggio materie prime e combustibili
10/12/2015 8:00	Proseguo verifica a campione documentazione pertinente al controllo	Emissioni in atmosfera monitoraggi continui e discontinui Gestione rifiuti, registro di carico e scarico, formulari di trasporto, analisi di caratterizzazione Piano di monitoraggio livello acustico ed odori Eventuali ulteriori approfondimenti a seguito del sopralluogo
16:00	Riunione di chiusura	

Nel corso del presente controllo ordinario, ARPA Sardegna non procederà all'effettuazione di campionamenti nei punti di emissione perché dichiarati dal gestore non attivi durante il corrente ann.

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

Ottana (NU), 09/12/2015

Per il Gruppo Ispettivo

[Handwritten signatures]

Per la Ottana Polimeri srl

[Handwritten signature]

Installazione	STABILIMENTO CHIMICO
Società	Ottana Polimeri Srl
Ubicazione installazione	Ottana (NU)
Provvedimento	DM 00181 del 03 luglio 2014
Gazzetta Ufficiale	n.168 del 22/07/2014
Enti di controllo presenti	ISPRA / ARPA Sardegna
Verbale di visita ispettiva del	9-10 dicembre 2015

Il giorno 09/12/2015 alle ore 12.40, 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 riportato nel "Verbale di inizio visita ispettiva ordinaria" sottoscritto in data odierna per l'avvio della visita presso lo stabilimento chimico della Società Ottana Polimeri Srl ubicata in Strada Provinciale 17, Km 18, Ottana (NU) allo scopo di svolgere i controlli ordinari a carico di ISPRA/ARPA Sardegna in attuazione del decreto autorizzativo DM-00181 del 03/07/2014 e successive integrazioni.

Il Gruppo Ispettivo (GI) è composto da:

1. *Alfredo Pini* (ISPRA-ISP)
2. *Fabio Ferranti* (ISPRA-ISP)
3. *Marina Corrias* (ARPA Sardegna - Dipartimento Nuoro)
4. *Mara Todde* (ARPA Sardegna - Dipartimento Nuoro)
5. *Giorgio Farina* (ARPA Sardegna - Dipartimento Nuoro)
6. *Francesca Putzolu* (ARPA Sardegna - Dipartimento Nuoro)

Per la Società OTTANA Polimeri srl sono presenti:

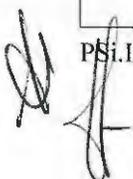
1. *Paolo Clivati* *Gestore Impianto e Legale Rappresentante Referente Controlli AIA*

Dalle ore 14:00 alle ore 17,00 il Gruppo Ispettivo (GI) ha effettuato un sopralluogo con rilievi fotografici che ha riguardato le seguenti aree dell'installazione :

1. *Area di impianto destinata alla produzione del PET*
2. *Punti di emissione in atmosfera in area polimerizzazione*
3. *Sala controllo area PET*
4. *Area deposito temporaneo per i rifiuti pericolosi e non pericolosi*
5. *Area di impianto destinata alla produzione CTA e PTA*
6. *Sala controllo area PTA*
7. *Punti di conferimento parziali e finale acque meteoriche e chimiche*
8. *Zona stoccaggio serbatoi*

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

SOPRALLUOGO		
Prescrizione - Tema	Riferimento	Verifica
sistemi SME per le emissioni E73, E83, E93 area PET e emissioni convogliate area CTA e PTA sale controllo CTA, PTA e PET	§ 9.4 del PIC (pag.105) § 5.1. pag. 10-13 del PMC	Il GI ha preso visione, senza accedere in quota, dei vari punti di emissione convogliata in atmosfera, per i quali è in corso la valutazione degli interventi per garantire le misure discontinue e/o continue previste in regime di autocontrollo. Il gestore segnala che procederà alla redazione di specifica relazione, avvalendosi di società esterna, per evidenziare gli interventi necessari prima del riavvio dell'attività produttiva. E' stato effettuato un accesso presso le sale controllo verificando, tramite le





**VERBALE DI ESECUZIONE
VISITA ISPETTIVA
ORDINARIA**

SOPRALLUOGO		
Prescrizione - Tema	Riferimento	Verifica
Scarichi parziali e finali	§ 9.6 del PIC (pag.107) PMC § 6 pagg.18-19	schermate video, l'inattività produttiva degli impianti CTA, PTA e PET. Il GI ha preso visione dei seguenti punti di scarico parziale : SF5 (acque meteoriche PET senza flusso), SF2 (acque chimiche PTA con presenza di flusso corrente), SF4 (acque meteoriche PTA con presenza di flusso corrente), SF1 (acque chimiche PET senza flusso), SF3 (acque meteoriche PET senza flusso) e lo scarico C7bis (acqua chimica, scarico finale di conferimento alla rete consortile, con presenza di flusso corrente paragonabile a quello del pozzetto SF2). In relazione alla presenza di flusso corrente ai pozzetti di scarico SF4 e SF2 e conseguentemente nel pozzetto di scarico finale C7bis il gestore presume trattarsi di perdite dalla rete consortile antincendio. Il GI ha rilevato in prossimità del pozzetto SF2 una perdita visibile proveniente dall'impianto antincendio. Il GI intende procedere al campionamento presso i pozzetti SF4 e SF2 ove sono stati riscontrati flussi correnti: il gestore si impegna ad effettuare opportune indagini per indagare sulle possibili cause e identificare possibili azioni di contenimento.
piano di adeguamento dei bacini di contenimento dei serbatoi impermeabilizzazione e la segregazione delle aree interessate dalla possibile ricaduta di materie prime c/o di prodotti finiti/intermedi suscettibili di arrecare danno all'ambiente	DEC pag.99 art.1 commi 3 e 4 §9.3 del PIC prescrizione 3 lettere d) e) MATTM nota prot.DVA-18613 del 16/07/15 parere CIPPC 1240 del 26-06-2015	Il GI ha preso visione presso il parco PASE di sei serbatoi, al momento del sopralluogo vuoti, destinati ad acido acetico, p-xilene ed etilen-glicole; ciascun serbatoio è dotato di bacino di contenimento non in collegamento con l'esterno tramite condotta fognaria, all'interno dei quali sono in corso interventi di adeguamento e ogni serbatoio è dotato di un misuratore di livello con evidenza strumentale visionato in sala controllo adiacente. Il GI chiede di acquisire aggiornamento dello stato di attuazione degli interventi presso il parco serbatoi con indicazione dei termine temporale previsto per l'ultimazione dell'adeguamento. Presso l'impianto PET sono stati visionati complessivamente cinque serbatoi per lo stoccaggio di dowtherm RP, etilen-glicole, olio combustibile e dietilen-glicole. Il Gestore segnala che solo nel serbatoio V8540 vi è una quantità pari al 20% del volume totale di stoccaggio del serbatoio destinato a dowtherm RP; i rimanenti quattro serbatoi non contengono al momento materie prime; i serbatoi asserviti all'area PET sono dotati di bacini di contenimento normalmente intercettati rispetto al sistema della fogna chimica e sono dotati di misuratori di livello con sistema di allarme in locale e remoto. Il GI ha effettuato anche sopralluogo presso le aree CTA e PTA constatando il fermo della produzione: relativamente agli interventi di adeguamento e contenimento delle aree segregate e impermeabilizzate il gestore segnala di avere in corso interventi previsti dal programma comunicato in data 22 Gennaio 2015, prot. 03/2015. A tal riguardo il GI chiede di acquisire relazione con dettaglio degli interventi effettuati e programmati come ad esempio rifacimento pavimentazione, rivestimenti isolati etc con aggiornamento dello stato di avanzamento e del termine temporale previsto per l'adeguamento.
arce per il deposito temporaneo dei rifiuti, con riferimento all'attività di gestione dei rifiuti piano di miglioramento della prevenzione della produzione dei rifiuti e recupero rifiuti aree adibite al deposito temporaneo devono essere chiaramente distinte da quelle utilizzate per lo stoccaggio di materie prime drenaggio, convogliamento e trattamento dei reflui provenienti dalle aree di deposito temporaneo dei rifiuti siano dimensionati in modo tale da poter contenere ogni possibile spandimento di materiale contaminato e che i rifiuti con caratteristiche fra loro incompatibili non possano venire in contatto gli uni con gli altri, anche in caso di sversamenti accidentali rifiuti devono essere protetti dall'azione delle acque meteoriche e, ove allo stato pulverulento, dall'azione del vento e in modo da prevenire e minimizzare la formazione di emissioni diffuse e la diffusione di odori.	§ 9.7 del PIC pagg.108-112	Il GI ha preso visione della zona coperta destinata a deposito temporaneo dei rifiuti, ubicata a piano terra all'interno dell'edificio ex polimerizzazione; non sono presenti al momento del sopralluogo rifiuti; l'area risulta coperta e provvista di pavimentazione industriale costituita da massetto cementizio; il gestore segnala che la canalizzazione presente all'interno dell'area di deposito convoglia eventuali reflui liquidi alla rete fognaria chimica; sono comunque presenti pedane per l'ubicazione di contenitori di liquidi ed un contenitore plastico per la raccolta delle batterie. Al momento del sopralluogo sono presenti delle arce delimitate predisposte per la raccolta di imballaggi plastici contaminati, fanghi tecneco ed oli esausti. Le zone dedicate sono dotate di cartellonistica con codice CER e indicazione della classe di pericolo e dello stato fisico; il gestore prevede di integrare la cartellonistica con le frasi di rischio applicabili, prima di riutilizzare il deposito temporaneo.

Ad esito della vista ispettiva effettuata nel giorno 10/12/2015 risulta richiesta alla Società la documentazione descritta nella tabella seguente.

Riferimento	Documenti richiesti dal Gruppo Ispettivo
§ 9.4 del PIC (pag.105) § 5.1. pag. 10-13 del PMC	Relazione sugli interventi programmati per garantire le misure discontinue e/o continue previste sui punti di emissione convogliata in atmosfera in regime di autocontrollo
§ 9.6 del PIC (pag.107) § 6 del PMC pagg.18-19	Indagini sulle possibili cause della presenza di flusso di acqua corrente presso i pozzetti SF4 e SF2 e C7bis in assenza di attività produttiva e di eventi meteorici, con identificazione delle possibili azioni di contenimento
§9.3 del PIC prescrizione 3 lettere d) e)	Aggiornamento dello stato di attuazione degli interventi presso il parco serbatoi con indicazione dei termini temporale previsto per l'adeguamento.
impermeabilizzazione e segregazione delle aree	Relazione con dettaglio degli interventi effettuati e programmati come ad esempio rifacimento pavimentazione, rivestimenti isolati etc, con aggiornamento dello stato di avanzamento e del termine temporale previsto per l'adeguamento.

Alle ore 19:00 del 09/12/2015 l'attività di verifica viene sospesa per essere ripresa nella giornata del 10/12/2015 presso lo stabilimento chimico.

Il giorno 10/12/2015 alle ore 8:30 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 ripreso l'attività di verifica presso lo stabilimento chimico della società Ottana Polimeri srl.

Il Gruppo Ispettivo (GI) è composto da:

1. *Alfredo Pini* (ISPRA-ISP)
2. *Fabio Ferranti* (ISPRA-ISP)
3. *Marina Corrias* (ARPA Sardegna - Dipartimento Nuoro)
4. *Mara Todde* (ARPA Sardegna - Dipartimento Nuoro)
5. *Giorgio Farina* (ARPA Sardegna - Dipartimento Nuoro)
6. *Francesca Putzolu* (ARPA Sardegna - Dipartimento Nuoro)

Per la Società OTTANA Polimeri srl sono presenti:

1. *Paolo Clivati* *Gestore Impianto e Legale Rappresentante Referente Controlli AIA*

Durante la giornata odierna, ARPA Sardegna procede ad effettuare campionamenti agli scarichi idrici SF2 (acque chimiche) ed SF4 (acque meteoriche) redigendo specifici verbali.

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

Capacità produttiva/impianti autorizzati/approvvigionamento e gestione materie prime		
Prescrizione	Riferimento	Verifica
Stato di esercizio delle varie unità produttive con individuazione delle condizioni di marcia dell'impianto. capacità produttiva autorizzata di acido tereftalico pari a 170000 ton/anno ed è composto dall'impianto di produzione dell'acido tereftalico grezzo (Crude Terephthalic Acid, CTA) e dall'impianto di produzione dell'acido tereftalico puro (Pure Terephthalic Acid, PTA) L'impianto di produzione del polietilentereftalato (PET) ha una capacità produttiva autorizzata di 150000 ton/anno ed è composto dall'impianto di produzione del polietilentereftalato amorfo (APET) e dall'impianto di rigradazione (SSP). Capacità produttiva pari a 24000 ton/anno di acido isoftalico IPA in alternativa all'acido tereftalico (PTA)	§ 9.2 del PIC pag.98 Prescrizione 2 § 4 consumi/ utilizzi di materie prime del PMC	Durante l'anno 2015 non vi è stata produzione di acido tereftalico e polietilentereftalato (PET) per motivi di mercato e carenza di materia prima. L'ultima produzione risale al primo semestre del 2014 per acido tereftalico ed al mese di settembre 2014 per il PET. La marcia delle singole apparecchiature è stata finalizzata a mantenere un minimo grado di efficienza per consentire la possibilità di riavviamento degli impianti. In considerazione della permanenza da oltre un anno dell'inattività produttiva il GI chiede di acquisire almeno trenta giorni prima della riattivazione dell'impianto una sintesi delle azioni preventive al fine di evitare anomalie e situazioni con conseguenze ambientali ed al fine di definire le azioni necessarie per garantire gli autocontrolli previsti dal decreto di AIA.
Analisi a campione dell'autocontrollo degli approvvigionamenti, consumi idrici gestione materie prime, produzione e consumi di energia e combustibili	§ 4 consumi utilizzi di materie prime del PMC	Il GI prende visione del sistema di registrazione delle materie prime e consumi costituito da un registro informatizzato, condiviso in area server, implementato da documentazione di ingresso materie prime, da letture

**VERBALE DI ESECUZIONE
VISITA ISPETTIVA
ORDINARIA**

Capacità produttiva/impianti autorizzati/approvvigionamento e gestione materie prime		
Prescrizione	Riferimento	Verifica
		sul campo e dati estratti da rapporti DCS. Il gestore dichiara che l'unico stoccaggio significativo di materia prima è costituito dal dowtherm RP nel serbatoio V8540 per un quantità pari a circa 30 metri cubi.

Manutenzione, guasti ed eventi incidentali		
Prescrizione	Riferimento	Verifica
elenco delle apparecchiature critiche per la salvaguardia dell'ambiente	§ 9.9 pag.113 del PIC Prescrizione 47	Il Gestore ha inviato comunicazione in data 22 Luglio 2015, prot. 39/2015 seguendo le indicazioni della nota ISPRA prot.9611 del 28/02/13 "Modalità di attuazione del PMC - IV Emanazione" (punto R), per la individuazione delle apparecchiature critiche; il GI prende atto che è disponibile relazione tecnica con descrizione delle tipologie di attrezzature e elenco delle singole apparecchiature considerate critiche per la parte ambientale. E' stato predisposto un registro per annotare le problematiche e gli interventi; attualmente non sono ancora stati registrati interventi perché gli impianti sono fermi dal mese di settembre 2014.
piano e registri di manutenzione, prevenire possibili eventi incidentali e comunque minimizzare gli eventuali effetti	§ 9.11 § 9.12 pag.113 del PIC	

Scarichi idrici e acque sotterranee		
Prescrizione	Riferimento	Verifica
avvenuta applicazione di tutte le disposizioni territoriali in materia di gestione delle acque meteoriche e di dilavamento	§ 9.6 del PIC (pag.107) prescrizione 19	Il gestore ha inviato relazione tecnica in data 22 Gennaio 2015, prot. 03/2015 ove è stata effettuata una verifica sullo stato attuale del sistema di convogliamento delle acque meteoriche e di dilavamento, non prevedendo ulteriori interventi.
conferire i reflui ad idoneo sistema di trattamento, nel rispetto dei "limiti di sensibilità" concordati con il soggetto ricevente costantemente monitorato e garantito il corretto funzionamento degli impianti di pre-trattamento in tutte le loro fasi nonché la corretta gestione e manutenzione delle strutture e delle infrastrutture annesse dotate di sistemi atti a garantire il rispetto delle misure di sicurezza.	§ 9.6 del PIC (pag.107) Prescrizioni 17-21 PMC § 6 pagg.18-19	Dalla data di entrata in vigore dell'AIA non sono disponibili autocontrolli in merito a possibili conferimenti alle aste fognarie del sistema consortile; il gestore evidenzia che successivamente al mese di settembre 2014 non vi sono stati conferimenti di acque chimiche derivanti dalla produzione di stabilimento. Il GI acquisisce copia dell'accordo di conferimento dei reflui inviati al depuratore consortile con evidenza delle frequenze di controllo e dei limiti di conferimento ai vari scarichi per gli specifici parametri oggetto di caratterizzazione.
analisi, a campione, dei certificati di analisi dei reflui allo scarico effettuate in regime di autocontrollo		
le acque di processo e le acque meteoriche, prima dell'immissione nelle rispettive reti fognarie consortili dovranno essere sottoposte a monitoraggio periodico delle concentrazioni di cobalto, con la stessa frequenza prevista per gli autocontrolli dell'impianto di depurazione consortile;	DEC art.1 comma 6 § 9.6 del PIC (pag.107) prescrizione 22	Il Gestore ha presentato relazione in data 22 Luglio 2015, prot. 36/2015 con proposta di crono programma alternativo di ottemperanza. Il Ministero ha avviato il procedimento istruttorio ID. 124/918 con nota DVA-00_2015-0019886 del 29 Luglio 2015. Il gestore ribadisce che l'emissione di cobalto all'interno delle acque di scarico può avvenire esclusivamente nella sezione di impianto deputata alla produzione di acido tereftalico grezzo, in quanto il cobalto viene utilizzato nella formulazione del catalizzatore industriale di ossidazione del para-xilene nella sezione di impianto denominata CTA che dal mese di marzo 2014 non è stata in produzione; pertanto Ottana Polimeri segnala che nessun utilizzo di catalizzatore formulato al cobalto è stato effettuato e nessuna emissione di scarichi in fogna chimica può esserne derivata. Il gestore attende l'esito dell'istruttoria dell'Autorità Competente prima di attivare eventuali campagne di monitoraggio a seguito del riavvio dell'attività produttiva.
studio comparato in merito ai quantitativi, presenti e/o rimossi di cobalto nelle acque di scarico distinguendo in particolare i contributi di cui agli scarichi parziali SF1 e SF2 al punto C7bis di conferimento al depuratore, nonché quelli derivanti dalle acque meteoriche e di dilavamento		
monitoraggio delle acque di falda secondo le modalità e tempistiche previste nel PMC; il monitoraggio di falda dovrà essere eseguito in modo tale da contemplare le eventuali perdite di sostanze oleose e sostanze pericolose.	§ 9.13 pag.114-5 del PIC § 11 del PMC pag.22	Il Gestore si avvale di società esterna per la redazione della relazione di riferimento ai sensi del DM272/2014; sono stati individuati per ogni centro di pericolo (area CTA, area PET e area PASE) un piezometro di monte ed uno di valle; il gestore evidenzia che i piezometri sono stati già installati e sono in corso attività di spurgo degli stessi; il gestore confida di consegnare entro gennaio 2016 la relazione di riferimento allegando i rapporti di prova dei valori riscontrati per i monitoraggi delle acque di falda.

**VERBALE DI ESECUZIONE
VISITA ISPETTIVA
ORDINARIA**

Emissioni in atmosfera		
Prescrizione	Riferimento	Verifica
I sistemi SME per le emissioni E73, E83, E93 (relativamente a portata, temperatura, vapore acqueo, NOX, SOX, polveri e CO) dovranno essere resi operativi entro 36 mesi dal rilascio dell'AIA. Nel periodo transitorio i VLE si considerano rispettati se la concentrazione calcolata come media di almeno tre letture consecutive e riferita ad un'ora di funzionamento dell'impianto nelle condizioni più gravose non supera il valore di cui alla Tabella 1	§ 9.4 del PIC (pag.105) prescrizione 7	Dalla data di entrata in vigore dell'AIA non sono disponibili autocontrolli per le emissioni in atmosfera; il gestore evidenzia che successivamente al mese di settembre 2014 non vi sono state emissioni in atmosfera derivanti dalla produzione di stabilimento.
Per tutti i punti di emissione con prescritti limiti emissivi si dispone un controllo con le frequenze e modalità fissate nel PMC, oltre che una verifica di operabilità e funzionamento dei sistemi di abbattimento, la cui frequenza sarà analogamente indicata nel PMC i flussi di massa degli inquinanti di cui alle note da 3 a 10 della precedente tabella (EB, E1, E1bis, E5, E7, E33A, E33B, E33Abis, E33Bbis, E35A, E35B, E70, E76) devono essere verificati con frequenza semestrale	§ 9.4 del PIC (pag.105-106) Prescrizione 10 § 5.1. pag. 10-13 del PMC	Allo stato attuale non sono disponibili autocontrolli o rapporti di prova delle emissioni rappresentativi delle tipologie di funzionamento compresi i transitori delle unità per procedere a valutazione dei flussi di massa. Il GI chiede di acquisire relazione, corredata da eventuali algoritmi di calcolo adottati, per la valutazione dei flussi di massa prima della riattivazione dell'attività produttiva; inoltre la relazione richiesta dovrà contenere informazioni sulle modalità di valutazione dei flussi di massa, per le tipologie di funzionamento, sui tre punti di emissione ove è previsto lo SME
contenimento delle emissioni derivanti dagli sfianti i serbatoi ed i silo di volume pari o superiore a 10 mc che contengano liquidi che hanno tensione di vapore superiore a 13 mbar alla massima temperatura di esercizio da cui possono originarsi emissioni di inquinanti dovranno essere dotati di adeguati sistemi di trattamento degli sfianti e di protezione anti irraggiamento solare	§ 9.4 del PIC (pag.105) Prescrizione 11 § 5.1. pag. 10-13 del PMC	Il gestore segnala di aver redatto la relazione sulla base dei criteri prescritti in AIA, ad esito della quale non risultano serbatoi nel campo di attuazione della prescrizione; Ottana Polimeri segnala che per alcuni serbatoi sono comunque presenti dotazioni di contenimento predisposti dai costruttori.
puntuale analisi delle potenziali emissioni diffuse e fuggitive di tipo numerico, anche hasandosi sui bilanci di materia dei flussi interessati ed attuare un piano dinamico di progressiva riduzione o contenimento delle stesse. programma di manutenzione periodica finalizzata all'individuazione di eventuali perdite ed alla loro conseguente riparazione (tipo LDAR)	§ 9.5. del PIC pag.106 PMC (pag.14-17)	Il gestore ha inviato relazione in data 22 Luglio 2015, prot. 35/2015. Il Ministero ha avviato il procedimento istruttorio ID.124/919 con nota DVA-00_2015-0019731 del 29 Luglio 2015. In data 1 Ottobre 2015 sono stati richiesti chiarimenti e integrazioni con nota DVA-00_2015-0024632 ed in data 23/11/15 il Ministero ha concesso con nota DVA 29254 nulla osta per la proroga di 90 giorni in relazione alla consegna della documentazione. Attualmente sono disponibili valutazioni quantitative di emissioni diffuse, comunicate con la relazione del 22/07/15, mentre non sono disponibili per le emissioni fuggitive valutazioni di tipo numerico. Il gestore attende l'esito dell'istruttoria dell'Autorità Competente prima di attivare eventuali campagne di monitoraggio a seguito del riavvio dell'attività produttiva.

Gestione serbatoi aree di contenimento segregate e impermeabilizzate		
Prescrizione	Riferimento	Verifica
Programma di ispezione e manutenzione del parco serbatoi basato su norme internazionali specifici interventi da realizzare sul sistema pipe-way di stabilimento basato sul sistema RB Piano di Ispezione della rete fognaria stato di attuazione del programma dei controlli, delle verifiche e delle manutenzioni delle apparecchiature, linee, serbatoi e strumentazioni ritenute di rilievo dal punto di vista ambientale;	§ 9 e §10 del PMC pag.21-22	Il gestore ha inoltrato relazione sul programma dei controlli in data 22 Gennaio 2015, prot. 03/2015. In occasione dell'invio del rapporto 2014 sono stati inviati i rapporti delle verifiche strumentali effettuate nell'anno 2014. Relativamente alle verifiche effettuate nel corrente anno il gestore provvederà ad inviare, congiuntamente al rapporto d'esercizio 2015, la sintesi delle ispezioni con evidenza delle anomalie riscontrate e delle eventuali azioni di manutenzione adottate. Per il sistema pipe-way è stata inoltrata relazione sul programma dei controlli in data 22 Gennaio 2015, prot. 03/2015; il gestore evidenzia di aver iniziato le ispezioni visive e di aver in programma rilievi strumentali; il gestore provvederà ad inviare, congiuntamente al rapporto d'esercizio 2015, la sintesi delle ispezioni con evidenza delle anomalie riscontrate e delle eventuali azioni di manutenzione adottate. Analogamente per la rete fognaria, il gestore segnala che è stata effettuata ispezione visiva delle canale aperte, con interventi di pulizia documentati nelle schede di registrazione; anche per questi autocontrolli, in occasione del report annuale il gestore segnalerà le eventuali anomalie. Relativamente agli interventi di adeguamento e contenimento delle aree segregate e impermeabilizzate, comunicati con prot.3/2015 allegato 4 alla prescrizione 3, il GI chiede di acquisire aggiornamento dello stato di attuazione degli interventi.

VERBALE DI ESECUZIONE VISITA ISPETTIVA ORDINARIA

Gestione rifiuti		
Prescrizione	Riferimento	Verifica
<p>Tracciabilità delle gestione dei rifiuti in regime di deposito temporaneo</p> <p>Compilazione mensile tabella stato giacenza rifiuti</p> <p>mantenimento di un SGA per la quantificazione annua dei rifiuti prodotti e per dare attuazione al piano di prevenzione e di recupero dei rifiuti</p>	<p>§ 9.7 del PIC pagg.108-112</p> <p>§ 7 del PMC pag.19</p>	<p>Il GI prende visione che l'ultima operazione di scarico n.22/15 è avvenuta in data 18/09/2015 relativa al codice CER 100122* (fanghi da canale HTM) per una quantitativo pesato in uscita pari a 7640 kg; viene presa visione del registro di carico e scarico, ove sono registrate le due operazioni di carico n.20 e n.21, riferite al codice CER 100122*, oltre al formulario n.83888/2014 e relativo certificato di caratterizzazione. In relazione ai quantitativi di carico stimato per le operazioni 20 e 21, il GI segnala al gestore la necessità di trascrivere l'operazione di stima anche sul registro cartaceo oltre alla registrazione sul registro informatizzato. In occasione del rapporto annuale 2015 il gestore trasmetterà aggiornamento degli obiettivi previsti dal Piano Integrato di Gestione, Prevenzione e Recupero dei Rifiuti trasmesso in data 22 Gennaio 2015, con prot. 03/2015.</p>

Monitoraggio odori		
Prescrizione	Riferimento	Verifica
<p>procedure tecnico-operative e implementazione azioni necessarie a limitare quanto più possibile le emissioni odorigene</p>	<p>§ 9.14 del PIC pag.115 prescrizione 57</p>	<p>In merito alla valutazione dell'impatto olfattivo, il gestore ritiene di soddisfare la prescrizione tramite l'adozione dei piani di monitoraggio delle emissioni diffuse e fuggitive, perché le sostanze, fonti di odore, sono le medesime di quelle individuate con il documento trasmesso per le emissioni diffuse e fuggitive.</p>

Emissioni sonore		
Prescrizione	Riferimento	Verifica
<p>rispetto dei valori limite di emissione e dei valori limite assoluti di immissione di cui al DPCM 14/11/1997 e dalla zonizzazione acustica comunale in funzione della classe acustica di appartenenza</p> <p>aggiornamento della valutazione di impatto acustico nei confronti dell'ambiente</p>	<p>§ 9.8 "Rumore" del PIC pag.112 e § 8 del PMC pag.20</p>	<p>E' stata inoltrata relazione in data 22 Luglio 2015 con prot. nr. 38/2015, contenente l'aggiornamento della valutazione di impatto acustico.</p> <p>Il Gestore nella relazione evidenzia che non si sono riscontrate componenti tonali, mentre il criterio del differenziale non si applica nelle aree industriali ricadenti nella Classe VI del Piano di zonizzazione acustica comunale.</p> <p>I valori rilevati durante la campagna di monitoraggio del 23 Giugno 2015, presso i punti comunicati in occasione di istanza di AIA, rappresentano i valori di residuo su cui effettuare le comparazioni al fine di quantificare gli incrementi del livello di rumore ambientale, nel momento in cui lo stabilimento riprenderà marcia produttiva a regime.</p>

Prescrizioni tecniche gestionali/Tariffa		
Prescrizione	Riferimento	Verifica
<p>utilizzo efficiente dell'energia dello stabilimento comprensivo del "Bilancio Energetico e delle eventuali indicazioni operative e temporali per il miglioramento dello stesso</p>	<p>§ 9.9 pag.113 del PIC Prescrizione 47</p>	<p>Il Gestore ha inoltrato relazione in data 22 Luglio 2015, prot. 37/2015 ed il Ministero ha avviato il procedimento istruttorio ID.124/917 con nota DVA-00_2015-0019733 del 29 Luglio 2015. Il gestore pur attendendo comunque l'esito dell'istruttoria dell'Autorità Competente, ha iniziato la raccolta dati delle apparecchiature per programmare le azioni previste nel piano presentato.</p>
<p>adozione e certificazione di un SGQ ISO 9001 ed ISO 14001</p>	<p>PMC pag.23</p>	<p>Si prende visione del certificato ambientale ISO 14001 n.19923 rilasciato da CISQ in data 4/12/10 e valido fino al 11/12/16 e del certificato ISO 9001 n.19922 rilasciato sempre da CISQ. Il gestore segnala che in data 20-21 ottobre 2015 è stata superata una visita di mantenimento da parte di CISQ.</p>
<p>DLgs.334/99 e successive modifiche</p>		<p>E' prevista nel corrente mese di dicembre, la verifica da parte dei vigili del fuoco ai fini del rinnovo del CPI n.2277 del 24/06/10. Il rapporto di sicurezza ai fini della prevenzione incidenti rilevanti è stato presentato nel mese di ottobre 2011 ed è tuttora oggetto di istruttoria da parte del comitato tecnico regionale.</p>
<p>un anno prima della eventuale dismissione totale o parziale dell'impianto, il Gestore dovrà presentare al MATTM e trasmettere ad ISPRA il piano di dettaglio della dismissione, di eventuale messa in sicurezza o bonifica e di ripristino ambientale</p>	<p>DEC art.1 comma 9 pag.8</p> <p>§ 9.16 del PIC pag.115 prescrizione 59</p>	<p>Il gestore dichiara di non prevedere alla stato attuale dismissioni di parte di impianto.</p>
<p>Analisi della tariffa versata per il controllo ordinario 2015</p>	<p>Art.6 DEC pag.11 DM 24/04/08</p>	<p>In data 22 Gennaio 2015 con prot. 03/2015 è stato fornito algoritmo di calcolo della Tc; è stato visionato tale foglio di calcolo ed il GI ha chiesto di inserire per il calcolo della Tc i coefficienti relativi alla produzione di rifiuti e quello relativo alla sicurezza del territorio. Il gestore procederà al ricalcolo della tariffa Tc con contestuale versamento della tariffa rifiuti anche in relazione ai campionamenti effettuati presso i punti di campionamento SF2 ed SF4 limitatamente ai soli parametri oggetto del PMC</p>

Ad esito dell'attività di verifica del giorno 10/12/2015 risulta allegata al presente verbale la documentazione descritta nella seguente tabella:

Allegato	Riferimento	Descrizione documento	Formato	N. file/pag
1	sopralluogo	Evidenze fotografiche del sopralluogo 09-12-15	Digitale jpg	43
2	Depuratore consortile	Copia accordo di conferimento dei reflui inviati al depuratore consortile con evidenza delle frequenze di controllo e dei limiti di conferimento ai vari scarichi per gli specifici parametri oggetto di caratterizzazione	Digitale Pdf	2
3	Gestione rifiuti	copia delle movimentazioni relative al codice CER 100122* comprensive delle evidenze di carico scarico, FIR quarta copia, scheda SISTRI e autorizzazioni destinatario e trasportatore	Pdf	5
4	Campionamento scarico SF2	Verbale di prelievo acque reflue ARPAS n.91 presso il punto di prelievo SF2 acque chimiche	cartaceo	2
5	Campionamento scarico SF4	Verbale di prelievo acque reflue ARPAS n.92 presso il punto di prelievo SF4 acque meteoriche	cartaceo	2

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

Alle ore 14,00 Francesca Putzolu di ARPA Sardegna lascia il controllo per consegnare i campioni delle acque prelevate presso il dipartimento ARPAS di Nuoro .

Ad esito della vista ispettiva effettuata nel giorno 10/12/2015 risulta richiesta alla Società la documentazione descritta nella tabella seguente.

Riferimento	Documenti richiesti dal Gruppo Ispettivo
§ 9.2 del PIC pag.98 Capacità produttiva Autocontrolli PMC	Relazione di sintesi delle azioni preventive al fine di evitare anomalie e situazioni con conseguenze ambientali ed al fine di definire le azioni necessarie per garantire gli autocontrolli previsti dal decreto di AIA
§ 9.13 pag.114-5 del PIC § 11 del PMC pag.22	Relazione di riferimento ai sensi del DM 272/2014 con allegati i rapporti di prova dei valori riscontrati
§ 9.4 del PIC (pag.105-106) § 5.1. pag. 10-13 del PMC	Relazione, corredata da eventuali algoritmi di calcolo adottati, per la valutazione dei flussi di massa, comprendente anche le informazioni sulle modalità di valutazione dei flussi di massa, per le tipologie di funzionamento, sui tre punti di emissione ove è prevista lo SME
§ 9.3 del PIC pag.99 prescrizione 3 Tariffa controlli	Relazione di aggiornamento dello stato di attuazione degli interventi di adeguamento e contenimento aree segregate e impermeabilizzate comunicati con prot.3/2015 allegato 4 alla prescrizione 3 Ricalcolo della tariffa Tc con contestuale versamento della tariffa anche in relazione ai campionamenti effettuati presso i punti SF2 ed SF4 limitatamente ai soli parametri oggetto del PMC

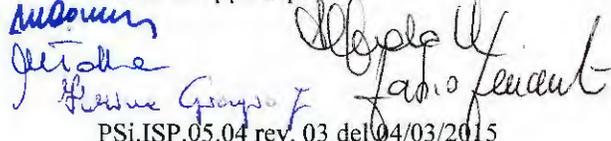
In relazione alla documentazione richiesta durante la giornata del 10 dicembre 2015, il GI chiede di trasmettere i relativi riscontri tramite posta elettronica certificata sia a ISPRA che ad ARPA Sardegna.

Alle ore 16,00 è terminata l'attività di verifica di cui all'oggetto.

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

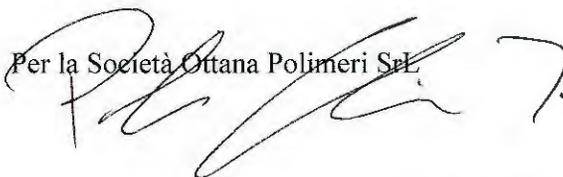
Ottana (NU), 10/12/2015

Per il Gruppo Ispettivo



PSi.ISP.05.04 rev. 03 del 04/03/2015

Per la Società Ottana Polimeri SpA





ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

**VERBALE DI CHIUSURA
VISITA ISPETTIVA
ORDINARIA**

Installazione	STABILIMENTO CHIMICO
Società	Ottana Polimeri Srl
Ubicazione installazione	Ottana (NU)
Provvedimento	DM 00181 del 03 luglio 2014
Gazzetta Ufficiale	n.168 del 22/07/2014
Enti di controllo presenti	ISPRA / ARPA Sardegna
Data visita ispettiva	9 e 10 dicembre 2015
Verbale di chiusura visita ispettiva del	10 dicembre 2015

Il giorno 10/12/2015 alle ore 16,30 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 la sede dello stabilimento chimico Ottana Polimeri srl, ubicato in Strada Provinciale 17, Km 18, Ottana (NU), per la redazione del verbale di chiusura della visita ispettiva effettuata nelle date 9 e 10 dicembre 2015, in attuazione del programma concordato durante la riunione di avvio, sottoscritto in data 9 dicembre 2015.

Il Gruppo Ispettivo (GI) è composto da:

1. *Alfredo Pini* (ISPRA-ISP)
2. *Fabio Ferranti* (ISPRA-ISP)
3. *Marina Corrias* (ARPA Sardegna - Dipartimento Nuoro)
4. *Mara Todde* (ARPA Sardegna - Dipartimento Nuoro)
5. *Giorgio Farina* (ARPA Sardegna - Dipartimento Nuoro)

Per la Società OTTANA Polimeri srl sono presenti:

1. *Paolo Clivati* *Gestore Impianto e Legale Rappresentante Referente Controlli AIA*

Nel corso della visita ispettiva sono state controllate le prescrizioni contenute nel provvedimento in epigrafe per l'esercizio dell'installazione integrato dalla nota MATTM prot. DVA-2015-18613 del 16/07/2015; è stato redatto un verbale di inizio visita ispettiva in data 9 dicembre 2015 ed è stato redatto n. 1 verbale di esecuzione visita ispettiva in data 9 e 10 dicembre 2015.

Ad esito della visita ispettiva effettuata nei giorni 9-10/12/2015 risulta richiesta alla Società la documentazione descritta nella tabella seguente.

Riferimento	Documenti richiesti dal Gruppo Ispettivo
§ 9.6 del PIC (pag.107) § 6 del PMC pagg.18-19	Indagini sulle possibili cause della presenza di flusso di acqua corrente presso i pozzetti SF4 e SF2 e C7bis in assenza di attività produttiva e di eventi meteorici con identificazione delle possibili azioni di contenimento
§9.3 del PIC prescrizione 3 lettere d) e)	Aggiornamento dello stato di attuazione degli interventi presso il parco serbatoi con indicazione del termine temporale previsto per l'adeguamento.
impermeabilizzazione e segregazione delle aree	Relazione con dettaglio degli interventi effettuati e programmati, come ad esempio rifacimento pavimentazione, rivestimenti isolati etc, con aggiornamento dello stato di avanzamento e del termine temporale previsto per l'adeguamento.
§ 9.13 pag.114-5 del PIC § 11 del PMC pag.22	Relazione di riferimento ai sensi del DM 272/2014 con allegati i rapporti di prova dei valori riscontrati
Tariffa controlli	Ricalcolo della tariffa Tc con contestuale versamento della tariffa anche in relazione ai campionamenti effettuati presso i punti di campionamenti SF2 ed SF4 limitatamente ai soli parametri oggetto del PMC



ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

**VERBALE DI CHIUSURA
VISITA ISPETTIVA
ORDINARIA**

In relazione alla documentazione sopraindicata, il GI chiede di trasmettere i relativi riscontri tramite posta elettronica certificata sia a ISPRA (protocollo.ispra@ispra.legalmail.it) che ad ARPA Sardegna (dipartimento.nu@pec.arpa.sardegna.it) entro il 15 gennaio 2016.

Relativamente agli ulteriori elaborati, indicati nella tabella seguente, il GI richiede di trasmettere il relativo riscontro appena possibile e comunque almeno trenta giorni prima della ripristino dell'attività produttiva.

Riferimento	Documenti richiesti dal Gruppo Ispettivo
§ 9.4 del PIC (pag.105) § 5.1. pag. 10-13 del PMC	Relazione sugli interventi programmati per garantire le misure discontinue e/o continue previste sui punti emissione convogliata in atmosfera in regime di autocontrollo.
§ 9.2 del PIC pag.98 Capacità produttiva Autocontrolli PMC	Relazione di sintesi delle azioni preventive al fine di evitare anomalie e situazioni con conseguenze ambientali ed al fine di definire le azioni necessarie per garantire gli autocontrolli previsti dal decreto di AIA
§ 9.4 del PIC (pag.105-106) § 5.1. pag. 10-13 del PMC	Relazione, corredata da eventuali algoritmi di calcolo adottati, per la valutazione dei flussi di massa, comprendente anche le informazioni sulle modalità di valutazione dei flussi di massa, per le tipologie di funzionamento, sui tre punti di emissione ove è prevista lo SME

In relazione a quest'ultima documentazione, i relativi riscontri dovranno pervenire sempre tramite posta elettronica certificata sia a ISPRA che ad ARPA Sardegna.

La Società presenta le seguenti osservazioni rispetto l'attività svolta : nulla da segnalare

In riferimento alla documentazione consegnata, ai rilievi fotografici effettuati e alla conduzione delle attività di controllo la società dichiara quanto segue:

- "la documentazione fotografica, contenuta negli allegati consegnati in occasione del controllo ordinario, riveste carattere di sensibilità industriale"
- "contestualmente all'invio della documentazione richiesta, si riserva di fornire eventuali ulteriori osservazioni".

L'attività di controllo ordinaria viene conclusa in data odierna.

Alle ore 17,00 del 10 dicembre 2015 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.

Ottana (NU), 10 dicembre 2015.

Per il Gruppo Ispettivo

Per la Società OTTANA Polimeri srl

Fabio Fenucci

Roberto Gargano

Meo

Luca

Alfredo

**Attività ispettiva ex art. 29-decies comma 3
del Dlgs 152/06 e s.m.i.**

Relazione ex art. 29-decies comma 5

**Riscontri in merito alla visita in loco
ed eventuali azioni da intraprendere**

*Stabilimento Chimico OTTANA POLIMERI S.r.L.
sito nel comune di OTTANA (NU)
Autorizzazione Ministeriale Decreto AIA n. DVA-DEC-2011-0000181 del 03 luglio 2014*

Visita in loco effettuata dal 9 dicembre al 10 dicembre 2015

Data di emissione 21 gennaio 2016

Indice

1	Premessa	3
1.1	Finalità della presente relazione.....	3
1.2	Campo di applicazione.....	3
1.3	Autori e contributi della relazione	3
2	Impianto IPPC oggetto della visita in loco	4
2.1	Dati identificativi del gestore.....	4
2.2	Verifica della tariffa del controllo ordinario e rapporto annuale.....	4
2.3	Riscontri in merito alla visita in loco e azioni da intraprendere.....	5
3	Allegati	6

1 Premessa

1.1 Finalità della presente relazione

La presente relazione è stata redatta al fine di garantire la conformità a quanto richiesto dal comma 5 dell'art. 29-decies della Parte Seconda del D.Lgs. 152/06, come modificato dal D.Lgs. 46/2014.

1.2 Campo di applicazione

Il campo di applicazione della presente relazione è riconducibile alle attività di controllo prescritte in AIA per gli impianti industriali indicati nell'Allegato XII alla Parte seconda del citato D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e svolte ai sensi dell'art. 29-decies comma 3 del medesimo Decreto.

1.3 Autori e contributi della relazione

Il presente documento è stato predisposto da ISPRA sulla base delle informazioni acquisite nel corso della visita in loco e sulla base delle informazioni prodotte da ARPA Sardegna

Il seguente personale ha svolto la visita in loco in data 9-10 dicembre 2015

Fabio Ferranti	(ISPRA-ISP)
Alfredo Pini	(ISPRA-ISP)
Marina Corrias	(ARPA Sardegna - Dipartimento Nuoro)
Mara Todde	(ARPA Sardegna - Dipartimento Nuoro)
Giorgio Farina	(ARPA Sardegna - Dipartimento Nuoro)
Francesca Putzolu	(ARPA Sardegna - Dipartimento Nuoro)

Il seguente personale ha svolto attività di campionamento in data 10 dicembre 2015

Mara Todde	(ARPA Sardegna - Dipartimento Nuoro)
Francesca Putzolu	(ARPA Sardegna - Dipartimento Nuoro)

Il seguente personale ha svolto attività di laboratorio in data 11/12/2015

Pietro Lucio Caria	ARPA Sardegna - Laboratorio di Sassari
Sara Gaspa	ARPA Sardegna - Laboratorio di Sassari
Salvatore Mura	ARPA Sardegna - Laboratorio di Sassari

2 Impianto IPPC oggetto della visita in loco

2.1 *Dati identificativi del gestore*

Ragione Sociale: OTTANA POLIMERI S.r.L

Sede stabilimento: Zona Industriale Ottana, SP17 km 18, 08020 Ottana (NU)

Recapito telefonico: Tel. 0784728200

PEC: ottanapolimeri@pec.it; paolo.clivati@ottanapolimeri.com

Legale rappresentante e/o delegato ambientale: Dr. Paolo Clivati

Delegato ambientale: Dr. Paolo Clivati

Referente Controlli AIA: Dr. Paolo Clivati

Impianto a rischio di incidente rilevante: SI, soggetto ad art. 6, 7 e 8 del Dlgs. 334/99 e s.m.i.

Sistemi di gestione ambientale: SI – Certificazione ISO 14001:2004 nr.19923 rinnovata il 12 Dicembre 2013, validità sino al 11 Dicembre 2016

Ulteriori informazioni sull'impianto oggetto della presente relazione, sono desumibili dalla domanda di AIA disponibile sul sito internet del Ministero dell'ambiente all'indirizzo www.aia/minambiente.it.

2.2 *Verifica della tariffa del controllo ordinario e rapporto annuale*

In riferimento a quanto indicato nell'allegato VI, punto 5, al D.M. 24 aprile 2008 "Modalità, anche contabili, e tariffe da applicare in relazione alle istruttorie ed ai controlli previsti dal Decreto Legislativo 18 febbraio 2005, n.59", non risulta agli atti di ISPRA, **l'attestazione del pagamento della tariffa prevista per l'attività di controllo ordinario comprensiva della tariffa Ta prevista per l'attività di campionamento ed analisi.**

Con nota del 30/04/15 con prot.23/2015, Ottana Polimeri ha inviato all'Autorità Competente e ad ISPRA, il rapporto annuale di esercizio dell'impianto relativo all'anno 2014 in relazione al punto 14.7. "Obbligo di comunicazione annuale" del Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC) e con le modalità previste dal punto 14.8 "Gestione e presentazione dei dati" del PMC nel quale lo stesso Gestore ha dichiarato che l'esercizio dell'impianto nell'anno 2014 è avvenuto con l'applicazione delle normali procedure e pratiche operative e delle condizioni stabilite nell'AIA senza evidenze di non conformità rilevate dall'Autorità Competente e dall'Ente di Controllo.

Inoltre la Società ha messo a disposizione la seguente documentazione :

- nota prot.03/2015 del 22/01/2015, documentazione in ottemperanza alle prescrizioni del decreto autorizzativo trasmettendo i piani di monitoraggio dei serbatoi, piping, fognatura chimica, gestione dei rifiuti e bacini di contenimento ;
- comunicazione in data 16 Luglio 2015 da parte del Ministero di chiusura positiva dei procedimenti ID 124/851-852-853 con nota DVA-2015-18613 relativi al Piano di gestione Rifiuti, al Piano di adeguamento dei bacini di contenimento serbatoi e al Piano di adeguamento per impermeabilizzazione e segregazione delle aree di ricaduta delle materie prime;

- note prot.35-36-37-38-39 del 22/07/2015 relative all'istanza di riesame circa il Piano dinamico di progressiva riduzione o contenimento delle emissioni diffuse e fuggitive con proposta di implementazione Programma LDAR, all'istanza di riesame circa lo studio comparato in merito ai quantitativi presenti e/o rimossi di cobalto nelle acque di scarico con proposta di crono programma alternativo di implementazione, all'istanza di riesame circa lo studio sull'utilizzo efficiente dell'energia con proposta di piano di miglioramento, all'aggiornamento della valutazione di impatto acustico per le condizioni valutate allo stato degli impianti nel periodo Giugno-Luglio 2015, alla comunicazione inerente l'avvenuta stesura della valutazione e dell'elenco delle apparecchiature critiche ai fini ambientali.

2.3 *Riscontri in merito alla visita in loco e azioni da intraprendere*

La visita in loco si è svolta dal 9 dicembre al 10 dicembre 2015. L'ultimo accesso, con la redazione del verbale di chiusura dell'attività ispettiva in loco, è stato condotto in data 10 dicembre 2015.

Nei verbali di ispezione in allegato sono descritte nel dettaglio le attività svolte nel corso della visita in loco, le matrici ambientali interessate e l'elenco dei documenti richiesti al Gestore e di quelli acquisiti in copia.

La visita in loco ha comportato campionamenti di matrici ambientali e le attività analitiche conseguenti sono disponibili.

L'esito delle attività analitiche è riassunto nel seguito.

Le analisi sui campioni di acqua prelevati non hanno evidenziato, per i parametri analizzati, la presenza di indici di inquinamento. Sono presenti alcune differenze in ordine al COD e ai Cloruri che fanno propendere per acque di differente origine; in particolare il COD prelevato dal pozzetto delle acque chimiche SF2c presenta un tenore di COD doppio rispetto alle acque del pozzetto SF4m, la situazione è invertita per quanto concerne il tenore in Cloruri. Per effetto della visita in loco sono state individuate talune condizioni per il Gestore, indicate nei verbali d'ispezione o emerse nel corso degli approfondimenti successivi.

In particolare è stata richiesto di acquisire la seguente documentazione :

- Indagini sulle possibili cause della presenza di flusso di acqua corrente presso i pozzetti SF4 e SF2 e C7bis in assenza di attività produttiva e di eventi meteorici con identificazione delle possibili azioni di contenimento
- Aggiornamento dello stato di attuazione degli interventi presso il parco serbatoi con indicazione del termine temporale previsto per l'adeguamento.
- Relazione con dettaglio degli interventi effettuati e programmati, come ad esempio rifacimento pavimentazione, rivestimenti isolati etc, con aggiornamento dello stato di avanzamento e del termine temporale previsto per l'adeguamento.
- Relazione di riferimento ai sensi del DM 272/2014 con allegati i rapporti di prova dei valori riscontrati
- Ricalcolo della tariffa Tc con contestuale versamento della tariffa anno 2015, includendo anche la tariffa per i campionamenti effettuati presso i punti di campionamenti SF2 ed SF4 limitatamente ai soli parametri oggetto del PMC

Inoltre è stato richiesto di presentare la successiva documentazione, almeno trenta giorni prima della ripristino dell'attività produttiva :

- Relazione sugli interventi programmati per garantire le misure discontinue e/o continue previste sui punti emissione convogliata in atmosfera in regime di autocontrollo.
- Relazione di sintesi delle azioni preventive al fine di evitare anomalie e situazioni con conseguenze ambientali ed al fine di definire le azioni necessarie per garantire gli autocontrolli previsti dal decreto di AIA
- Relazione, corredata da eventuali algoritmi di calcolo adottati, per la valutazione dei flussi di massa, comprendente anche le informazioni sulle modalità di valutazione dei flussi di massa, per le tipologie di funzionamento, sui tre punti di emissione ove è prevista lo SME.

Per effetto della visita in loco non sono state accertate, alla data della presente relazione, violazioni del decreto autorizzativo in epigrafe.

Nel corso della visita è stata acquisita documentazione, come riportato nei verbali allegati. L'analisi e la valutazione della documentazione è tuttora in corso.

Sulla base delle sopra citate circostanze ulteriori accertamenti potranno essere effettuati a seguito della visita in loco.

La presente relazione costituisce la relazione dell'attività ispettiva prodotta ai sensi dell'art. 29-decies, comma 5.

Si riporta di seguito una tabella riepilogativa relativa alla visita in loco.

Installazione	IMPIANTO CHIMICO
Società	OTTANA Polimeri
Ubicazione installazione	Zona Industriale Ottana
Date visita in loco	9 e 10 dicembre 2015
Data chiusura visita in loco	10 dicembre 2015
Campionamenti	SI agli scarichi idrici SF2 (acque chimiche) ed SF4 (acque meteoriche)
Violazioni amministrative	NO
Violazioni penali	NO
Accertamento violazioni e proposta di diffida	NO
Condizioni per il gestore	SI con la redazione della relazione

3 Allegati

- Verbali di attività in data 9 e 10 dicembre 2015
- Nota ARPA Sardegna – Laboratorio dipartimentale di Sassari prot.2016/148 del 11-01-2016 relativamente al campionamento degli scarichi idrici SF2 (acque chimiche) ed SF4 (acque meteoriche)



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

Rete laboratori e misure in campo

Laboratorio Sassari

RAPPORTO DI PROVA N° 15SS05764

Riferimento pratica n: 15-005291 del 11/12/2015

Campione :	Acque reflue industriali	Verbale prelievo:	40278/2015 NU
Descrizione:	acque industriali SF2c linea acque chimiche	Data prelievo:	10/12/2015
Punto Prelievo :	pozzetto SF2c linea acque chimiche ZONA INDUSTRIALE SP17 Km 18 08020 OTTANA Istantaneo	Prelevatore:	Todde M. e Putzolu F.
Responsabile:	Dott. Paolo Civati	Data accettazione:	11/12/2015
Richiedente:	ARPAS - Dipartimento di Nuoro	Inizio Analisi:	11/12/2015
		Fine Analisi:	21/01/2016
		Perito:	assente
Procedura prelievo:	POS01/06/sca (rif. IRSA CNR quad. 11/77)	Conservazione:	Refrigerato 4C°

Autorizzazione: AIA DM 181 30/07/14, Data: , Ente: Provincia di Nuoro

Parametro	Metodo	Valore	Incertezza	Unità di misura	Limiti	
					Min	Max
pH	APAT - IRSA 28/2003 Metodo n°2060	7.4	---	unità pH	---	---
Conducibilità	APAT - IRSA 28/2003 Metodo n°2030	416	---	µS/cm	---	---
COD	ISPRA 117/2014 met 5135	28.5	---	mg/l di O2	---	---
Azoto ammoniacale (NH4+)	APAT - IRSA 28/2003 Metodo n°4030 A1/A2	< 0.02	---	mg/l	---	---
Azoto nitroso (come N-NO2)	APAT - IRSA 28/2003 Metodo n°4020	< 0.003	---	mg/l	---	---
Azoto nitrico (come N-NO3)	APAT - IRSA 28/2003 Metodo n°4020	< 0.2	---	mg/l	---	---
Fluoruri	APAT - IRSA 28/2003 Metodo n°4020	0.19	---	mg/l	---	---
Cloruri	APAT - IRSA 28/2003 Metodo n°4020	47	---	mg/l	---	---
Solfati	APAT - IRSA 28/2003 Metodo n°4020	11	---	mg/l	---	---
Alluminio	EPA 6010C-2007	< 0.020	---	mg/l	---	---
Arsenico	EPA 6010C/2007	0.007	---	mg/l	---	---
Bario	EPA 6010C/2007	< 0.1	---	mg/l	---	---
Cadmio	EPA 6020A/2007 rev 1	< 0.005	---	mg/l	---	---
Cobalto	EPA 6010C/2007	0.01	---	mg/l	---	---
Cromo totale	EPA 6010C/2007	< 0.001	---	mg/l	---	---
Ferro	EPA 6010C-2007	0.3	---	mg/l	---	---
Manganese	EPA 6010C-2007	0.2	---	mg/l	---	---
Mercurio	EPA 6020A/2007 rev 1	< 0.0005	---	mg/l	---	---
Nichel	EPA 6010C/2007	< 0.001	---	mg/l	---	---
Piombo	EPA 6010C/2007	0.002	---	mg/l	---	---
Rame	EPA 6010C/2007	0.001	---	mg/l	---	---
Selenio	EPA 6020A/2007 rev 1	< 0.0005	---	mg/l	---	---
Zinco	EPA 6010C/2007	0.01	---	mg/l	---	---
Solventi organici aromatici	EPA 8260C/2005	< 0.001	---	mg/l	---	---
m,p-Xilene	EPA 8260C/2005	< 1	---	µg/l	---	---

Limiti di legge riferiti a:



REGIONE AUTÓNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA
ARPAS

Rete laboratori e misure in campo
Laboratorio Sassari

RAPPORTO DI PROVA N° 15SS05764

Riferimento pratica n: 15-005291 del 11/12/2015

Parametro	Metodo	Valore	Incertezza	Unità di misura	Limiti	
					Min	Max

Parametri reparto chimica

Autorizzazione Integrata Ambientale DM 181 del 03/07/2014

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova.

È vietato effettuare riproduzioni parziali del presente rapporto di prova senza autorizzazione del Dipartimento

Incertezza di misura con fattore di copertura $k=2$ e grado di confidenza del 95%

Il Responsabile della Prova

Salvatore Mura

Il Direttore del Laboratorio

Pietro Caria



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA
ARPAS

Rete laboratori e misure in campo
Laboratorio Sassari

RAPPORTO DI PROVA N° 15SS05765

Riferimento pratica n: 15-005291 del 11/12/2015

Campione :	Acque reflue industriali	Verbale prelievo:	40277/2015 NU
Descrizione:	acque industriali SF4M linea acque meteoriche	Data prelievo:	10/12/2015
Punto Prelievo :	pozzetto SF4M linea acque meteoriche ZONA INDUSTRIALE SP17 Km 16 08020 OTTANA istantaneo	Prelevatore:	Todde M. e Putzolu F.
Responsabile:	Dott. Paolo Clivati	Data accettazione:	11/12/2015
Richiedente:	ARPAS - Dipartimento di Nuoro	Inizio Analisi:	11/12/2015
		Fine Analisi:	21/01/2016
		Perito:	assente
Procedura prelievo:	POS01/06/sca(rif. IRSA CNR quad. 11/77)	Conservazione:	Refrigerato 4C°

Autorizzazione: AIA DM 181 30/07/14. Data: , Ente: Provincia di Nuoro

Parametro	Metodo	Valore	Incertezza	Unità di misura	Limiti	
					Min	Max
pH	APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°2030	7.7	---	unità pH	---	---
Conducibilità	APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°2030	483	---	µS/cm	---	---
COD	ISPRA 117/2014 met 5135	12.8	---	mg/l di O2	---	---
Azoto ammoniacale (NH4+)	APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°4030 A1/A2	0.1	---	mg/l	---	---
Azoto nitroso (come N-NO2)	APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°4020	0.01	---	mg/l	---	---
Azoto nitrico (come N-NO3)	APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°4020	0.5	---	mg/l	---	---
Fluoruri	APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°4020	0.1	---	mg/l	---	---
Cloruri	APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°4020	80	---	mg/l	---	---
Solfati	APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°4020	19	---	mg/l	---	---
Alluminio	EPA 6010C-2007	0.03	---	mg/l	---	---
Arsenico	EPA 6010C/2007	0.004	---	mg/l	---	---
Bario	EPA 6010C/2007	< 0.1	---	mg/l	---	---
Cadmio	EPA 6020A/2007 rev 1	< 0.005	---	mg/l	---	---
Cobalto	EPA 6010C/2007	< 0.001	---	mg/l	---	---
Cromo totale	EPA 6010C/2007	< 0.001	---	mg/l	---	---
Ferro	EPA 6010C-2007	0.2	---	mg/l	---	---
Manganese	EPA 6010C-2007	0.04	---	mg/l	---	---
Mercurio	EPA 6020A/2007 rev 1	< 0.0005	---	mg/l	---	---
Nichel	EPA 6010C/2007	0.002	---	mg/l	---	---
Piombo	EPA 6010C/2007	0.002	---	mg/l	---	---
Rame	EPA 6010C/2007	0.004	---	mg/l	---	---
Selenio	EPA 6020A/2007 rev 1	< 0.0005	---	mg/l	---	---
Zinco	EPA 6010C/2007	0.05	---	mg/l	---	---
Solventi organici aromatici	EPA 8260C/2006	< 0.001	---	mg/l	---	---
m.p-Xilene	EPA 8260C/2006	< 1	---	µg/l	---	---

Limiti di legge riferiti a:



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA
ARPAS

Rete laboratori e misure in campo
Laboratorio Sassari

RAPPORTO DI PROVA N° 15SS05765

Riferimento pratica n: 15-005291 del 11/12/2015

Parametro	Metodo	Valore	Incertezza	Unità di misura	Limiti	
					Min	Max

Parametri reperto chimica

Autorizzazione Integrata Ambientale DM 181 del 03/07/2014

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova.

È vietato effettuare riproduzioni parziali del presente rapporto di prova senza autorizzazione del Dipartimento

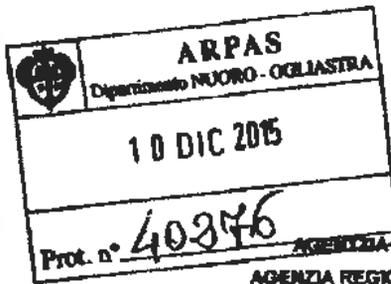
Incertezza di misura con fattore di copertura $k=2$ e grado di confidenza del 95%

Il Responsabile della Prova

Salvatore Mura

Il Direttore del Laboratorio

Pietro Carja



REGIONE AUTONOMA DE SARDEGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDEGNA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

15-005291
158805764

Dipartimento Nuoro e Ogliastra

NUPU07

VERBALE PRELIEVO ACQUE REFLUE

VERBALE n. 81 del 10.12.2015 ore 11:20 TECNICI ARPAS: Todde Mare - Putzolu Francesca
SITO: stabilimento Industriale Ottana Polimeri S.r.l. Autorizzazione Integrata Ambientale DM 181 del 03/07/2014 sito nel Comune di Ottana in localita' Zona Industriale Strada Provinciale 17 Km 18 - 08020 Ottana.
Responsabile legale Dott. Paolo Civati
Presente al campionamento per la societa' Ing. Andrea Garau.

Coordinate: east (x) 008° 01,002' nord (y) 40°14,416' sistema coord. geografico

Punto di campionamento: pozzetto SF2 c - Linea acque chimiche

Tipologia campionamento: istantaneo

Contenitori: 1 FE da ml1000 - 1 vetro da ml 250 + H₂SO₄ - 1 balonc da ml 50 microfiltrato 0,45um - 3 vials da ml 40

MISURE DI CAMPO

Temperatura (°C): 15,8 pH: 7,43 Conducibilita' (µS/cm): 418

Al campione e' stato posto il sigillo n°491072 e cartellino identificativo, controfirmato dalle parti intervenute al momento del prelievo. Il campione e' stato posto in contenitore refrigerato per essere consegnato nel piu' breve tempo possibile al Dipartimento Nuoro e Ogliastra.

Le operazioni analitiche verranno eseguite presso ARPAS - Laboratorio Dipartimentale Sassari - via Rockefeller, 58-60; l'apertura del campione per l'inizio dell'analisi chimica e' prevista alle ore 09:00 in data 11/12/2015.

Il Titolare dell'impianto e Rappresentante Legale, avvisato verbalmente dell'apertura del campione, ha la facolta' di presenziare anche con l'aiuto di un esperto di propria fiducia munito di delega (ai sensi dell'art. 223 del c.p.p. trattandosi di analisi di campioni per i quali non e' prevista la revisione d'analisi).

Il presente verbale e' stato redatto in n° 3 copie, una copia viene allegata al verbale di ispezione AIA redato da ISPRA, una consegnata al Dr. Paolo Civati ed una da ARPAS per la consegna dei campioni in laboratorio.

Il presente verbale viene chiuso alla ore: 12.26

Per la Ditta

Tecnici ARPAS

ε)



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

Dipartimento Nuoro e Ogliastra

Profilo analitico verbale n. 91 del 10.12.2015			
	Tipologia	Parametri	Unita' di misura
PARAMETRI DA DETERMINARE IN CAMPO	CHIMICO FISICI	pH	
		Conducibilità	
		Temperatura acqua	°C
PARAMETRI DA DETERMINARE IN LABORATORIO	CHIMICO	Azoto ammoniacale (NH ₄)	mg/L
		Azoto nitrico (NO ₃)	mg/L
		Azoto nitroso (NO ₂)	mg/L
		COD	mg/L
		Fluoruri	mg/L
		Cloruri	mg/L
		Solfati	mg/L
		Alluminio	mg/L
		Cromo totale	mg/L
		Manganese	mg/L
		Ferro	mg/L
		Nichel	mg/L
		Rame	mg/L
		Zinco	mg/L
		Arsenico	mg/L
		Selenio	mg/L
		Cadmio	mg/L
		Bario	mg/L
		Mercurio	mg/L
		Piombo	mg/L
Cobalto	mg/L		
p-xilene	mg/L		
Solventi organici aromatici	mg/L		

ARPAS - Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Sardegna
Dipartimento Nuoro e Ogliastra - Via Roma, 85 - 08100 NUORO - tel. +39 0784233401 - fax +39 078430411
dipartimento.nuoro@arpa.sardegna.it - dipartimento.nu@pec.arpa.sardegna.it
Sede legale: via Contivecchi 7 - 09122 Cagliari - Codice Fiscale 92137340920 - arpas@pec.arpa.sardegna.it
www.sardegnaambiente.it/arpas

Handwritten signatures and initials

15-005291
155505765

	ARPAS Dipartimento NUORO - OGLIASTRA
10 DIC 2015	
Prot. n° <u>4021/MF</u>	



REGIONE AUTONOMA DE SARDEGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDEGNA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

Dipartimento Nuoro e Ogliastra

NUPU07

VERBALE PRELIEVO ACQUE REFLUE

VERBALE n. 92 del 10.12.2015 ora 11:30 TECNICI ARPAS: Todde Mare - Putzolu Francesca
SITO: stabilimento Industriale Ottana Polimeri S.r.l. Autorizzazione Integrata Ambientale DM 181 del 03/07/2014 sito nel Comune di Ottana in località Zona Industriale Strada Provinciale 17 Km 18 - 08020 Ottana.
Responsabile legale Dott. Paolo Civati
Presente al campionamento per la società Ing. Andrea Garau.

Coordinate: est (x) 009° 01,014' nord (y) 40°14,424' sistema coord. geografiche

Punto di campionamento: pozzetto SF4 - Linea acque meteoriche

Tipologia campionamento: istantaneo

Contenitori: 1 PE da ml1000 - 1 vetrp da ml 250 + H₂SO₄ - 1 falcon da ml 50 microfiltrato 0.45µm - 3 vials da ml 40

MISURE DI CAMPO

Temperatura (°C): 18 pH: 7,69 Conduttività (µS/cm): 453

Al campione è stato posto il sigillo n°491007 e cartellino identificativo, controfirmato dalle parti intervenute al momento del prelievo. Il campione è stato posto in contenitore refrigerato per essere consegnato nel più breve tempo possibile al Dipartimento Nuoro e Ogliastra.

Le operazioni analitiche verranno eseguite presso ARPAS - Laboratorio Dipartimentale Sassari - via Rockefeller, 58-60; l'apertura del campione per l'inizio dell'analisi chimica è prevista alle ore 09:00 in data 11/12/2015.

Il Titolare dell'impianto e Rappresentante Legale, avvisato verbalmente dell'apertura del campione, ha la facoltà di presenziare anche con l'ausilio di un esperto di propria fiducia munito di delega (ai sensi dell'art. 223 del c.p.p. trattandosi di analisi di campioni per i quali non è prevista la revisione d'analisi).

Il presente verbale è stato redatto in n° 3 copie, una copia viene allegata al verbale di ispezione AIA redatto da ISPRA, una consegnata al Dr. Paolo Civati ed una da ARPAS per la consegna dei campioni in laboratorio.

Il presente verbale viene chiuso alle ore: 12.32

Per la Ditta

Tecnici ARPAS



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

Dipartimento Nuoro e Ogliastra

Profilo analitico verbale n. 92 del 10.12.2015			
	Tipologia	Parametri	Unita' di misura
PARAMETRI DA DETERMINARE IN CAMPO	CHIMICO FISICI	pH	
		Conducibilità	
		Temperatura acqua	°C
PARAMETRI DA DETERMINARE IN LABORATORIO	CHIMICO	Azoto ammoniacale (NH ₄)	mg/L
		Azoto nitrico (NO ₃)	mg/L
		Azoto nitroso (NO ₂)	mg/L
		COD	mg/L
		Fluoruri	mg/L
		Cloruri	mg/L
		Solfati	mg/L
		Alluminio	mg/L
		Cromo totale	mg/L
		Manganese	mg/L
		Ferro	mg/L
		Nichel	mg/L
		Rame	mg/L
		Zinco	mg/L
		Arsenico	mg/L
		Selenio	mg/L
		Cadmio	mg/L
		Bario	mg/L
		Mercurio	mg/L
		Piombo	mg/L
Cobalto	mg/L		
p-xilene	mg/L		
Solventi organici aromatici	mg/L		



REGIONE AUTONOMA DE SARDEGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

Servizio Rete Laboratori e Misure in Campo
Servizio Laboratorio Sassari

VERBALE DI DISSIGILLO

Oggi 11/12/2015 alle ore 9:00 presso i locali di questo Dipartimento, per dare corso alle operazioni analitiche, si procede al dissigillo delle aliquote dei campioni di refluo industriale prelevati in data 10/12/2015 presso l'impianto di depurazione Ottana Polimeri Srl sito a Ottana in località Zona Industriale, aventi n. di codice 15SS05764 e 15SS05765 e di cui al verbale di prelievo prof. ARPAS NU n° 2015/40276-40277 del 10/12/2015, redatto dai tecnici Todde M. e Putzolu F.

Si da atto che i sigilli apposti alle suddette aliquote del campione sono integri e che alle operazioni non assiste alcun rappresentante delle parti.

Fatto, letto, confermato e sottoscritto dagli intervenuti.

Il tecnico

Gaspera Saggi


Il responsabile della prova

Mura Salvatore
