



Torino, 27 marzo 2015

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio inviata a ½ pec  
del Mare - D.G. Valutazioni e Autorizzazioni Ambien

Prot. n. IE00640/PT/in100

E.prot DVA - 2015 - 0008790 del 31/03/2015

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare  
Direzione Generale per le Valutazioni Ambientali  
Divisione IV - AIA  
Via Cristoforo Colombo, 44  
00147 Roma  
[dgsalvaguardia.ambientale@pec.minambiente.it](mailto:dgsalvaguardia.ambientale@pec.minambiente.it)  
[aia@pec.minambiente.it](mailto:aia@pec.minambiente.it)

**Oggetto:** Centrale Termoelettrica di Moncalieri - Autorizzazione Integrata Ambientale di cui al Decreto DVA-DEC-2011-0000424 del 26/07/2011.  
Trasmissione della verifica di sussistenza dell'obbligo di presentazione della Relazione di Riferimento

Con riferimento al D.M. 272 del 13/11/2014 art. 3, commi 1 e 2, si trasmette, in allegato, la verifica della sussistenza dell'obbligo di presentazione della Relazione di Riferimento.

Distinti saluti.

**IREN Energia S.p.A.**  
DIRETTORE  
PRODUZIONE TERMoeLETTRICA  
(dott. ing. Carmelo Tripodi)



Allegato: c.s.



**Centrale Termoelettrica di Moncalieri**

**Verifica della sussistenza dell'obbligo di  
presentazione della  
Relazione di Riferimento  
ai sensi del D.M. 272 del 13/11/2014**

**Marzo 2015**

**INDICE**

<b>A</b>	<b>SEZIONE INFORMAZIONI GENERALI.....</b>	<b>3</b>
A.1	INTRODUZIONE .....	3
A.2	L'IMPIANTO .....	3
A.2.1	Quadro autorizzativo.....	3
A.2.2	Generalità.....	3
A.2.3	Titolare e Gestore impianto .....	4
A.2.4	Assetto Impiantistico .....	4
<b>B</b>	<b>VERIFICA SUSSISTENZA OBBLIGO RELAZIONE RIFERIMENTO.....</b>	<b>5</b>
B.1	IDENTIFICAZIONE SOSTANZE PERICOLOSE E QUANTITATIVI (FASI 1 E 2).....	5
B.2	VALUTAZIONE DELLA POSSIBILITÀ DI CONTAMINAZIONE DEL SUOLO E DELLE ACQUE SOTTERRANEE NEL SITO (FASE 3) .....	6
B.3	PROPRIETÀ E GESTIONE SOSTANZE PERICOLOSE.....	6
B.3.1	Oli lubrificanti .....	6
B.3.2	Condizionanti chimici per cicli termici acqua/vapore .....	7
B.3.3	Detergente per compressori turbine a gas.....	7
B.3.4	Gasolio.....	7
B.4	ATTIVITÀ DI BONIFICA.....	8
B.5	INQUADRAMENTO TERRITORIALE DEL SITO .....	10
<b>C</b>	<b>VALUTAZIONI CONCLUSIVE.....</b>	<b>11</b>
<b>D</b>	<b>ALLEGATI .....</b>	<b>11</b>

## A SEZIONE INFORMAZIONI GENERALI

### A.1 Introduzione

Lo scopo della presente relazione è di verificare, per la Centrale Termoelettrica di Moncalieri, la sussistenza dell'obbligo di presentazione della Relazione di Riferimento di cui all'art. 5, comma 1, lettera V-bis) del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., in conformità con quanto riportato nel D.M. 272 del 13/11/2014.

### A.2 L'impianto

#### A.2.1 Quadro autorizzativo

La Centrale Termoelettrica di Moncalieri è un impianto soggetto all'applicazione del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., parte II, Titolo III-bis per quanto riguarda l'attività di cui al punto 2) dell'allegato XII del decreto sopra citato:

2) *Centrali termiche ed altri impianti di combustione con potenza termica di almeno 300 MW.*

L'impianto non è soggetto agli adempimenti previsti dal D.Lgs. 334/99 e s.m.i.

Il Ministero dello Sviluppo Economico (ex Ministero delle Attività Produttive) ha emesso il Decreto di autorizzazione n° 005/2003 del 15/05/2003, come volturato dal Decreto n° 02/2007VL del 13/02/2007 e dal Decreto n° 02/2011VL del 12/04/2011.

Il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare ha emesso, con Decreto DSA-DEC-2011-0000424 del 26/07/2011, l'Autorizzazione Integrata Ambientale.

Pertanto, poiché la Centrale Termoelettrica di Moncalieri rientra nell'esclusione prevista dal comma 1, dell'art. 3, del D.M. 272 del 13/11/2014, essendo una centrale termica con potenza termica di almeno 300 MW alimentata esclusivamente a gas metano e sottoposta ad AIA statale, secondo quanto previsto dal comma 2, dell'art. 4, del D.M. 272, si è provveduto alla "Verifica della sussistenza dell'obbligo di presentazione della Relazione di Riferimento".

#### A.2.2 Generalità

Denominazione: Centrale Termoelettrica di Moncalieri  
Sede impianto: strada Freylya Mezzi n° 1  
Comune: Moncalieri  
Provincia: Torino

La Centrale è localizzata a Sud dell'area metropolitana torinese e sorge su di un'area di circa 118.953 m<sup>2</sup>, alla quota di 223 metri s.l.m.

L'area in cui sono localizzati gli impianti e gli edifici della Centrale si collocano in un contesto intensamente antropizzato alla confluenza del torrente Chisola nel fiume Po, compresa tra il quartiere Borgo San Pietro di Moncalieri ad Ovest, sulla sponda sinistra del Chisola e l'abitato principale di Moncalieri ad Est, sulla sponda destra del Po.

### A.2.3 Titolare e Gestore impianto

Proprietà impianto: IREN ENERGIA S.p.A.  
Gestore impianto: Tripodi Carmelo  
Residenza (per la carica): Corso Svizzera 95 – Torino (TO)

### A.2.4 Assetto Impiantistico

Presso la Centrale di Moncalieri, sono attivi i seguenti impianti:

- *n° 1 gruppo termoelettrico* a ciclo combinato in cogenerazione denominato 3° GT, dotato di turbina a gas di potenza elettrica pari a circa 260 MW alimentata a gas naturale, di una turbina a vapore a condensazione di potenza elettrica pari a circa 138 MW e di un sistema di scambiatori per la produzione di calore per il teleriscaldamento di 260 MW termici;
- *n° 1 gruppo termoelettrico* a ciclo combinato in cogenerazione denominato RPW 2° GT, dotato di turbina a gas di potenza elettrica pari a circa 270 MW alimentata a gas naturale, di una turbina a vapore a condensazione di potenza elettrica pari a circa 125 MW e di un sistema di scambiatori per la produzione di calore per il teleriscaldamento di 260 MW termici;
- *n° 3 caldaie di riserva*, per una potenza complessiva di 141 MW termici (47 MW<sub>t</sub> ciascuna);
- *n° 1 gruppo idroelettrico* della potenza elettrica installata di 4,5 MW;
- *n° 5 caldaie* stazioni decompressione gas naturale;
- *n° 5 gruppi elettrogeni* di emergenza e *n° 2 motopompe* antincendio e acqua industriale;
- *sistemi ausiliari di centrale* - la Centrale è completata dai sistemi ausiliari di seguito sinteticamente descritti:
  - stazioni di decompressione, filtrazione e misura del gas naturale;
  - impianto di produzione acqua demineralizzata a resine scambio ionico;
  - impianto di trattamento acque reflue industriali e acque meteoriche;
  - sistema di stoccaggio e utilizzo ammoniaca in soluzione acquosa < 25% per DeNOx SCR;
  - stazione compressori aria strumenti e servizi;
  - sistemi antincendio;
  - sistemi elettro-strumentali;
  - magazzino ricambi e officina meccanica;
  - stoccaggio rifiuti in regime di deposito temporaneo.

La regolazione degli impianti durante l'esercizio è effettuato con sistemi di automazione e controllo da un'unica sala controllo.

Il sistema elettrico di centrale è composto da trasformatori, quadri e linee elettriche ed è suddiviso in diversi livelli di tensione (220 kV, 30 kV, 6 kV, 400 V).

## **B VERIFICA SUSSISTENZA OBBLIGO RELAZIONE RIFERIMENTO**

La verifica di sussistenza dell'obbligo di presentazione della relazione di riferimento di cui all'art.5, comma 1, lettera V-bis) del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. si sviluppa attraverso tre fasi riportate all'allegato 1 del D.M. 272 del 13/11/2014:

- 1) *“valutare la presenza di sostanze pericolose usate, prodotte o rilasciate dall'installazione determinandone la classe di pericolosità”*  
(Identificazione sostanze pericolose secondo il Regolamento CE 1272/2008);
- 2) *“valutare la rilevanza delle quantità di sostanze pericolose usate, prodotte o rilasciate dall'installazione attraverso il confronto con specifiche soglie di rilevanza”*  
(Determinazione quantitativi utilizzati per ciascuna sostanza pericolosa presente e confronto con valori soglia di cui all'allegato 1 del D.M. 272 del 13/11/2014);
- 3) *“se le soglie sono superate, valutare la possibilità di contaminazione in base a proprietà chimico fisiche delle sostanze, caratteristiche idrogeologiche del sito ed (eventualmente) sicurezza dell'impianto”*  
(Valutazione possibilità di contaminazione del suolo e delle acque sotterranee nel sito).

Il passaggio a ciascuna fase successiva è condizionato dalla risposta ai requisiti riportati nell'allegato 1 del D.M. 272 del 13/11/2014. In caso affermativo si passa alla fase successiva, mentre in caso di valutazione negativa ad una qualsiasi delle tre fasi sopra riportate, decade l'obbligo di presentare la relazione di riferimento di cui all'art.5, comma 1, lettera V-bis) del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.

### **B.1 Identificazione sostanze pericolose e quantitativi (fasi 1 e 2)**

Nel sito non sono attuate lavorazioni che possono portare ad immissioni dirette e continue sul e nel suolo di sostanze e/o miscele in grado di determinare un inquinamento da sostanze pericolose.

Presso la Centrale Termoelettrica di Moncalieri sono utilizzate le seguenti sostanze e miscele classificate pericolose dall'art. 3 del Regolamento CE n.1272/2008 (Regolamento CLP):

- Oli lubrificanti
- Acido cloridrico in soluzione acquosa al 30-32%
- Sodio idrossido in soluzione acquosa al 30%
- Ammoniaca in soluzione acquosa < 25%
- Condizionanti chimici (deossigenanti – neutralizzanti - anticorrosivi) per cicli termici acqua/vapore
- Detergente per compressori turbine a gas
- Gasolio

Allo scopo di valutare la rilevanza delle quantità di sostanze pericolose usate dall'installazione attraverso il confronto con le specifiche soglie di rilevanza, sono state considerate solamente le sostanze/miscele, classificate pericolose dall'art. 3 del Regolamento CE n.1272/2008, le cui classi di pericolo sono riportate nella tabella di cui all'allegato 1 del D.M. 272 del 13/11/2014.

Conseguentemente è stata predisposta la tabella riportata nell'allegato 1 della presente relazione, in cui sono stati indicati:

- i quantitativi di sostanze e miscele con classi di pericolo di cui all'allegato 1 del D.M. 272/2014, utilizzate nel corso dell'anno 2014;
- le corrispondenti indicazioni di pericolo estratte dalle rispettive schede di sicurezza, suddivise per classi di pericolo;
- i raffronti con i valori di soglia di cui alla tabella dell'allegato 1 del D.M. 272 del 13/11/2014.

Per le miscele, a scopo cautelativo, sono stati considerati i valori massimi di range in percentuale, riportati all'interno delle schede di sicurezza, per ciascuna sostanza costituente la miscela.

## **B.2 Valutazione della possibilità di contaminazione del suolo e delle acque sotterranee nel sito (fase 3)**

Riassumendo i dati riportati nella tabella dell'allegato 1 della presente relazione, le sostanze e miscele individuate con classi di pericolo di cui all'allegato 1 del D.M. 272/2014, utilizzate nel sito, sono:

- oli lubrificanti
- condizionanti chimici (deossigenante - neutralizzante - anticorrosivo) per cicli termici acqua/vapore
- detergente per compressori turbine a gas
- gasolio

I luoghi e le circostanze che potenzialmente possono portare ad un rilascio delle sostanze/miscela pericolose in questione sono:

- le aree di stoccaggio delle sostanze;
- i sistemi di movimentazione delle sostanze.

Nell'allegato 2 della presente relazione, è riportata una planimetria schematica della Centrale Termoelettrica di Moncalieri.

## **B.3 Proprietà e gestione sostanze pericolose**

Di seguito sono analizzate, per ciascuna sostanza/miscela pericolosa di cui sopra, le modalità di gestione delle stesse e le loro proprietà chimico-fisiche.

### **B.3.1 Oli lubrificanti**

Gli oli lubrificanti sono presenti nei macchinari posti all'interno dei fabbricati industriali pavimentati e coperti della centrale e sono stoccati in fusti metallici da 200 litri in uno specifico locale coperto e chiuso, destinato al deposito di oli lubrificanti. Il deposito è inoltre dotato di pavimentazione impermeabilizzata e vasca di raccolta di eventuali sversamenti.

La movimentazione avviene tramite pallet porta fusti con vasca di raccolta. Tutte le superfici dei fabbricati della centrale sono pavimentate e la viabilità interna all'impianto è costituita da superfici asfaltate con sistema di raccolta delle acque meteoriche dotata di vasche di raccolta e trattamento delle acque.

Gli oli, a temperatura ambiente, si presentano allo stato liquido, non miscibili in acqua, con tensioni di vapore  $< 10$  Pa e con viscosità cinematiche comprese tra i 14 e 103 mm<sup>2</sup>/s a 100°C e tra 32 e 310 mm<sup>2</sup>/s a 40°C.

### **B.3.2 Condizionanti chimici per cicli termici acqua/vapore**

I condizionanti chimici sono stoccati in contenitori da 25, 200, 1000 litri in uno specifico locale coperto e chiuso, destinato al deposito di prodotti chimici. Il deposito è inoltre dotato di pavimentazione impermeabilizzata e vasca di raccolta di eventuali sversamenti.

La movimentazione avviene tramite pallet portacontenitori con vasca di raccolta. Tutte le superfici dei fabbricati della centrale sono pavimentate e la viabilità interna all'impianto è costituita da superfici asfaltate con sistema di raccolta delle acque meteoriche dotata di vasche di raccolta e trattamento delle acque.

I condizionanti chimici a temperatura ambiente si presentano allo stato liquido, completamente solubili in acqua e con una densità compresa tra 1-1,04 g/cm<sup>3</sup>.

### **B.3.3 Detergente per compressori turbine a gas**

Il detergente è stoccato in fusti da 200 litri in uno specifico locale coperto e chiuso, destinato al deposito di prodotti chimici. Il deposito è inoltre dotato di pavimentazione impermeabilizzata e vasca di raccolta di eventuali sversamenti.

La movimentazione avviene tramite pallet porta fusti con vasca di raccolta. Tutte le superfici dei fabbricati della centrale sono pavimentate e la viabilità interna all'impianto è costituita da superfici asfaltate con sistema di raccolta delle acque meteoriche dotata di vasche di raccolta e trattamento delle acque.

Il detergente a temperatura ambiente si presenta allo stato liquido, completamente miscibile in acqua, con una tensione di vapore di 23 hPa e viscosità dinamica di 3 mPa.

### **B.3.4 Gasolio**

Il gasolio è utilizzato come combustibile per l'alimentazione dei gruppi elettrogeni di emergenza per la motopompa antincendio e la motopompa acqua industriale.

Di seguito si riporta l'elenco dei serbatoi per lo stoccaggio del gasolio:

- n° 1 serbatoio, della capacità di circa 3600 litri, posizionato al di fuori del container che contiene il G.E., fuori terra, in una struttura metallica dotata di bacino di contenimento rialzata rispetto al piano campagna, per l'alimentazione del gruppo elettrogeno di emergenza della Turbina a Vapore del RPW 2°GT;

- n° 1 serbatoio, della capacità di circa 3500 litri, interrato con doppia parete e sistema di rilevazione perdite, per l'alimentazione del gruppo elettrogeno di emergenza della Turbina a Gas del RPW 2°GT;
- n° 1 serbatoio, della capacità di circa 2100 litri, interrato con doppia parete e sistema di rilevazione perdite, per l'alimentazione del gruppo elettrogeno di emergenza del 3GT;
- n° 1 serbatoio, della capacità di circa 1100 litri interrato con doppia parete e sistema di rilevamento perdite, per l'alimentazione del gruppo elettrogeno di emergenza della Turbina Idraulica;
- n°1 serbatoio, della capacità di circa 550 litri, posizionato fuori terra all'interno del container che contiene il gruppo elettrogeno di emergenza asservito alle Caldaie di Riserva.
- n°1 serbatoio, della capacità di circa 2300 litri, posizionato al di fuori del locale in muratura in cui è installata la motopompa, in una struttura dotata di bacino di contenimento rialzata rispetto al piano campagna, per l'alimentazione della motopompa antincendio.
- n°1 serbatoio, della capacità di 50 litri, posizionato fuori terra all'interno del locale in muratura pavimentato, per l'alimentazione della motopompa acqua industriale.

Tutte le superfici dei fabbricati della centrale sono pavimentate e la viabilità interna è costituita da superfici asfaltate con sistema di raccolta delle acque meteoriche dotata di vasche di raccolta e trattamento delle acque.

Il gasolio a temperatura ambiente si presenta allo stato liquido, non miscibile in acqua, con una tensione di vapore di 23 hPa e con una viscosità cinematica compresa tra 2 – 7,4 mm<sup>2</sup>/s.

#### **B.4 Attività di bonifica**

Di seguito si illustrano le procedure seguite per le operazioni di messa in sicurezza e bonifica di tre siti inquinati riscontrati all'interno della Centrale Termoelettrica di Moncalieri, nel corso della realizzazione delle opere di ripotenziamento della centrale; in particolare della fase di costruzione del 3° Gruppo Termoelettrico (3° GT) e del Repowering 2° GT (RPW 2° GT).

Sito inquinato: area tra il basamento del camino ex 1° GT e il bacino di contenimento del serbatoio giornaliero di olio combustibile dell'ex 1° GT .

Nel corso del primo semestre 2003 è stato concluso il procedimento riguardante la situazione di inquinamento ai sensi dell'art. 9 del D.M. 25/10/1999, n° 471, dovuta al rinvenimento di terreno contaminato da olio combustibile all'interno della Centrale di Moncalieri, nel cantiere per la realizzazione del nuovo impianto in ciclo combinato, denominato 3° GT, durante la fase di scavo per la costruzione delle fondazioni.

Con lettera prot. n° 34285 del 04/06/2003, il Comune di Moncalieri ha trasmesso agli Enti interessati il verbale della *“Conferenza dei Servizi per le situazioni di inquinamento emerse presso la centrale A.E.M. di Moncalieri”*, svolta in data 28/05/2003.

Nel verbale è stato testualmente riportato: *“In merito alla prima situazione di inquinamento notificata con nota A.E.M. ..., a seguito degli interventi di messa in sicurezza di emergenza eseguiti, non rilevandosi più esistente una situazione di superamento dei limiti di cui ..., l'assemblea è concorde nel considerare concluso il procedimento non sussistendo più i presupposti a procedere ai sensi .... La procedura di bonifica viene pertanto considerata completata con la sola fase di messa in sicurezza di emergenza.”*

L'intervento ha interessato una superficie di circa 300 mq.

Il procedimento, alla luce di quanto riportato nel Verbale è, pertanto, da ritenersi chiuso.

Sito inquinato: area ex parco serbatoi di olio combustibile denso e gasolio da 10.000 e 3.800 mc. Nel corso del primo semestre 2003 è stato avviato il procedimento riguardante il rinvenimento di terreno contaminato da olio combustibile all'interno della centrale di Moncalieri, nel cantiere per la realizzazione del nuovo impianto in ciclo combinato, denominato 3° GT, durante la fase di scavo per la costruzione delle fondazioni e più precisamente nell'area dove sorgeva il parco serbatoi di stoccaggio olio combustibile denso e del gasolio dismessi e demoliti in epoche precedenti.

L'ultimo atto del procedimento amministrativo, ha riguardato la trasmissione, nel mese di Gennaio 2004, da parte del Comune di Moncalieri, della Determinazione Dirigenziale n° 2392 del 30/12/2003 (successivamente rettificata con Determinazione n° 409 del 22/03/2004), di approvazione del Verbale della "Conferenza dei Servizi" finale e del "Progetto definitivo" di bonifica. Successivamente è stato predisposto e trasmesso, nel mese di Marzo 2004, un "Piano di Intervento" basato su quanto contenuto nella Determinazione di cui sopra, nonché la documentazione inerente le garanzie finanziarie richieste.

L'intervento ha interessato una superficie di circa 2.500 mq.

A partire dal mese di Maggio 2005 sono iniziati i prelievi periodici di acqua sotterranea con analisi chimico fisiche, secondo le modalità e i punti di campionamento (n° 8 pozzi piezometrici) previsti dal documento "Piano di intervento". Tali monitoraggi sono proseguiti per cinque anni. Nel 2010 è stata richiesta al competente Servizio della Provincia di Torino, la certificazione di avvenuta bonifica con misure di sicurezza e ripristino ambientale. La Provincia di Torino ha richiesto all'ARPA Piemonte il supporto tecnico per la conclusione delle opere di bonifica. Nel mese di giugno 2011 l'ARPA ha effettuato il sopralluogo e i campionamenti dell'acqua di falda. Nel mese di ottobre 2012 la Provincia di Torino ha inviato la relazione tecnica dell'ARPA dove viene richiesto un proseguimento dei monitoraggi, attraverso campionamenti e analisi chimico fisiche dell'acqua di falda.

Sito inquinato: area in zona "ex campo di calcio".

Durante lo svolgimento delle attività di caratterizzazione ambientale dell'area interessata dal progetto di "Repowering del 2° gruppo termoelettrico in ciclo combinato", è stata rilevata la presenza di una zona di terreno inquinata da metalli, nel settore sud-est del perimetro della Centrale di Moncalieri, più precisamente nella zona denominata "ex campo di calcio". Nel mese di Maggio 2005 è stato avviato il relativo procedimento amministrativo riguardante la situazione di inquinamento dovuta alla presenza di terreno contaminato da metalli (Nichel e Vanadio).

Con Determinazione Dirigenziale n° 615 del 6/5/08 del Comune di Moncalieri è stato approvato il Verbale della Conferenza dei Servizi del 17/04/08 di approvazione, con prescrizioni, del "Progetto di messa in sicurezza permanente ..." ed il documento integrativo dello stesso.

Conseguentemente all'approvazione del progetto definitivo, nel periodo aprile-giugno 2009 sono stati effettuati gli interventi di Messa in Sicurezza Permanente (MSP). L'intervento ha interessato una superficie di circa 660 mq.

A operazioni ultimate è stata realizzata la rete di piezometri per il controllo chimico-fisico dell'acqua di falda, come da progetto di messa in sicurezza permanente. Il monitoraggio delle acque di falda tramite prelievi, campionamenti e analisi della rete di n° 7 piezometri, dovrà avere una durata di dieci anni. Anche per questo sito la Provincia di Torino ha inviato la relazione tecnica dell'ARPA (ottobre 2012), dove viene richiesto un proseguimento dei monitoraggi, attraverso campionamenti e analisi chimico fisiche dell'acqua di falda.

## **B.5 Inquadramento territoriale del sito**

La Centrale sorge nella porzione terminale del cuneo che divide i due corsi d'acqua e che forma tra i due agglomerati urbani un settore di pianura a prevalente destinazione d'uso agricola. Nella porzione prossima alla base del triangolo costituito dalla tangenziale di Torino, si presentano le dinamiche di espansione residenziale della periferia urbana, soprattutto intorno alla fraz. Barauda.

All'esterno del cuneo tra i due fiumi si sviluppano aree urbanizzate, infatti vicino all'impianto sono presenti destinazioni di tipo misto, residenziale, commerciale ed industriale, che si snodano lungo la Strada Statale n. 20. Nell'area attorno alla Centrale, sono presenti aree agricole e terreni coltivati, edifici residenziali del personale, un insediamento agricolo rurale.

La Centrale non è compresa all'interno di Siti di Importanza Comunitaria (SIC) e Zone di Protezione Speciale (ZPS) della rete "Natura 2000".

A circa 5 km dalla Centrale, in direzione del canale derivatore di acqua dal fiume Po ed in prossimità dello sbarramento ed opera di presa di La Loggia, è presente una Zona di Protezione Speciale (ZPS) denominata Lanca di Santa Marta (CONFLUENZA PO - BANNA), con codice identificativo IT1110017, della superficie di circa 164 ha.

A 4,2 km dalla Centrale, in direzione ovest, è inoltre presente il Parco "Stupinigi" che è classificato come SIC con codice IT1110004.

In riferimento alla pericolosità geomorfologica le aree della centrale ricadono, in gran parte, nelle zone con classe di rischio II "Porzioni di territorio nelle quali le condizioni di moderata pericolosità geomorfologica possono essere agevolmente superate attraverso l'adozione ed il rispetto di modesti accorgimenti tecnici ..." (PRGC redatto ai sensi della Legge 1150/42 e s.m.i. e della L.U.R. 56/77 e s.m.i., integrato con modifiche ed approvato dalla Regione Piemonte con DGR n° 33-204 del 12/06/2000, variante n° 1 D.C.C. n° 38 del 03/04/2001, variante n° 2 approvata con D.C.C. n° 74 del 13/07/2001).

## C VALUTAZIONI CONCLUSIVE

Da quanto indicato nei capitoli precedenti emerge che durante lo svolgimento dell'attività di cui al punto 2) dell'allegato XII del D.Lgs. 152/06 s.m.i. "Centrali termiche ed altri impianti di combustione con potenza termica di almeno 300 MW" vengono utilizzate sostanze pericolose in base alla classificazione del Regolamento CE n. 1272/2008.

Alcune delle sostanze/miscele classificate pericolose presentano indicazioni di pericolo riportate nell'allegato 1 del D.M. 272/2014.

I quantitativi di alcune sostanze/miscele pericolose **utilizzate nel corso dell'anno 2014** superano i valori limite di soglia indicati alla tabella dell'allegato 1 del D.M. 272 del 13/11/2014.

Considerato che il D.M. 272/2014 riporta " *Laddove siano adottate particolari misure di gestione delle sostanze pericolose [...] a protezione del suolo e delle acque sotterranee, le stesse potranno essere considerate al fine di determinare la possibilità di contaminazione*".

Tenuto conto che nel sito della Centrale Termoelettrica di Moncalieri :

- tutte le superfici dei fabbricati della centrale sono pavimentate e la viabilità interna è costituita da superfici asfaltate con sistema di raccolta delle acque meteoriche dotata di vasca di raccolta e trattamento delle acque;
- la prevenzione della contaminazione del suolo, sottosuolo e delle acque sotterranee avviene attraverso l'applicazione di procedure di gestione ambientale per il carico, lo scarico, lo stoccaggio e la movimentazione delle sostanze pericolose;
- il Gestore ha adottato un sistema di gestione ambientale SGA conforme alla norma UNI EN ISO 14001 ed ha conseguito la registrazione secondo il regolamento EMAS, con procedure e modalità operative per la prevenzione degli incidenti, emissioni e sversamenti incidentali verso l'ambiente di prodotti inquinanti;
- la caratterizzazione chimico-fisica dell'acqua di falda sottostante l'impianto è controllata, come prescritto dall'AIA, semestralmente ed a seguito di eventuali eventi accidentali, attraverso prelievi effettuati da tre pozzi piezometrici costruiti secondo il flusso prevalente della falda medesima, a monte e valle dell'impianto;

il Gestore ritiene che non sussistano le condizioni per l'elaborazione della Relazione di Riferimento di cui all'art.5, comma 1, lettera V-bis) del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.

## D ALLEGATI

Allegato 1 – Tabella

Allegato 2 - Planimetria

IREN ENERGIA S.p.A. - Centrale Termoelettrica di Moncalieri  
D.M. 272 del 13/11/2014

Allegato 1

C.le di Moncalieri	Classe 1 Sostanze cancerogene e/o mutogene (accertate o sospette)				Classe 2 Sostanze irrit., sostanze pericolose per la fertilita' o per il foto, sostanze tossiche per l'ambiente				Classe 3 Sostanze tossiche per l'uomo				Classe 4 Sostanze pericolose per l'uomo o/o per l'ambiente			
	Nome sostanza - CAS	H	%	Σ %	Nome sostanza - CAS	H	%	Σ %	Nome sostanza - CAS	H	%	Σ %	Nome sostanza - CAS	H	%	Σ %
Quantita' soglia	≥ 10 Kg - dm3 anno				≥ 100 Kg - dm3 anno				≥ 1000 Kg - dm3 anno				≥ 10000 Kg - dm3 anno			
2014	2014	2014	2014	2014	2014	2014	2014	2014	2014	2014	2014	2014	2014	2014	2014	2014
OLIO LUBRIFICANTE AGIP BLASIA 150	H350;H350H;H351;H340; H341				H300;H304;H310;H330;H300(D); H360DF;H361(DE);H373;H374; H375;H376	H411	0,49%	0,49%	H302;H332;H334;H373; H413;H502	H413	0,99%	0,99%	H302;H332;H334;H373; H413;H502	H413	0,99%	0,99%
OLIO LUBRIFICANTE AGIP BLASIA 320					Amines, C12-14-alkyl, reaction products with hexanol, phosphorus oxide (P2O5), phosphorus sulfide (P2S5) and propylene oxide 91745-46-9	H411	0,49%	0,49%	H302;H332;H334;H373; H413;H502	H413	0,99%	0,99%	H302;H332;H334;H373; H413;H502	H413	0,99%	0,99%
OLIO LUBRIFICANTE AGIP GAMMA					Esteri di acido tartarico, sale ammalco 91745-46-9	H411	0,49%	0,49%	H302;H332;H334;H373; H413;H502	H413	0,99%	0,99%	H302;H332;H334;H373; H413;H502	H413	0,99%	0,99%
OLIO LUBRIFICANTE AGIP OSO 32					Zinc, bis(O,O-bis(2-ethylhexyl) phosphorothioato-S,S', (T-4) 4259-15-9	H411	0,99%	0,99%	H302;H332;H334;H373; H413;H502	H413	0,99%	0,99%	H302;H332;H334;H373; H413;H502	H413	0,99%	0,99%
OLIO LUBRIFICANTE AGIP OSO 48					Zinc, bis(O,O-bis(2-ethylhexyl) phosphorothioato-S,S', (T-4) 4259-15-9	H411	0,99%	0,99%	H302;H332;H334;H373; H413;H502	H413	0,99%	0,99%	H302;H332;H334;H373; H413;H502	H413	0,99%	0,99%
OLIO LUBRIFICANTE AGIP OSO 68					Zinc, bis(O,O-bis(2-ethylhexyl) phosphorothioato-S,S', (T-4) 4259-15-9	H411	0,99%	0,99%	H302;H332;H334;H373; H413;H502	H413	0,99%	0,99%	H302;H332;H334;H373; H413;H502	H413	0,99%	0,99%
OLIO LUBRIFICANTE AGIP OTE 100									H302;H332;H334;H373; H413;H502	H413	0,99%	0,99%	H302;H332;H334;H373; H413;H502	H413	0,99%	0,99%
OLIO LUBRIFICANTE AGIP OTE 32									H302;H332;H334;H373; H413;H502	H413	0,99%	0,99%	H302;H332;H334;H373; H413;H502	H413	0,99%	0,99%

IREN ENERGIA S.p.A. - Centrale Termoelettrica di Moncalieri  
D.M. 272 del 13/11/2014

Allegato 1

Ciclo di Moncalieri	Classe 1 Sostanze cancerogene o mutagene (accettate o sospette)				Classe 2 Sostanze letali, sostanze pericolose per la fertilità o per il feto, sostanze tossiche per l'ambiente				Classe 3 Sostanze tossiche per l'uomo				Classe 4 Sostanze pericolose per l'uomo o/o per l'ambiente			
	Nome sostanza - CAS	H	%	kg	Nome sostanza - CAS	H	%	kg	Nome sostanza - CAS	H	%	kg	Nome sostanza - CAS	H	%	kg
Quantità soglia				2014				2014				2014				2014
OLIO LUBRIFICANTE AGIP OTE 48				2,877												
OLIO LUBRIFICANTE AGIP ACQUAMET 101				5												
OLIO LUBRIFICANTE AGIP 30/90 TURBO				16												
OLIO LUBRIFICANTE SHELL TELLUS S3 V 48				353												
OLIO LUBRIFICANTE SHELL TURBO T 32				354												
OLIO LUBRIFICANTE SHELL TURBO T 46				1,142												
OLIO LUBRIFICANTE ALLSYNT 500				19												
NALCO 72310 Condizionante c/c B termici				1,080												
NALCO ELIMINOX Condizionante c/c B termici				830												
NALCO 1806 Condizionante c/c B termici				195												
RODAX 7373 Condizionante c/c B termici				18,000												
ASHLAND Biosperse 263 T Distributore x compressori turbine a gas ROCHEM FRESHWASH F3				207												
Gasolio				2,940												
TOTAL				4,842				1,882,57								5,115,63



## Pec Direzione

---

**Da:** irenergia <irenergia@pec.gruppouren.it>  
**Inviato:** martedì 31 marzo 2015 09:28  
**A:** dgsalvanguardia.ambientale@pec.minambiente.it; aia@pec.minambiente.it  
**Oggetto:** IE00640 MC  
**Allegati:** IE00640 MC.pdf

Si invia a ½ e-mail la lettera in oggetto.  
Cordiali saluti.



**IREN ENERGIA S.p.A.**

**Centrale Termoelettrica**

Direzione Produzione Termoelettrica

Str. Freydia Mezzi, 1 - 10024 Moncalieri (TO)

**Tel** +39 011 19569051

**Fax** +39 011 19569068

**Email** [irenergia@pec.gruppouren.it](mailto:irenergia@pec.gruppouren.it)

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