



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

DIREZIONE GENERALE PER LE VALUTAZIONI AMBIENTALI

IL DIRETTORE GENERALE



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

U.prot DVA-2014-0017227 del 04/06/2014

Pratica N.:

Prof. Mittente:

ENEL Produzione S.p.A.

Centrale di Cavriglia

Via delle Miniere 5

52020 Cavriglia (AR)

enel_produzione_ub_s.barbara@pec.enel.it

e p.c. All'ISPRA (ex APAT)

Via Vitaliano brancati, 48

00144 Roma (RM)

protocollo.ispra@ispra.legalmail.it

Alla Commissione Istruttoria IPPC c/o ISPRA

Via Vitaliano Brancati, 48

00144 Roma

cotana@crbnet.it

roberta.nigro@isprambiente.it

OGGETTO: Trasmissione parere istruttorio conclusivo della domanda di AIA presentata da Enel Produzione SpA - Ccntrale Santa Barbara sita nel Comune di Cavriglia (AR) - Ottemperanza al Decreto di rinnovo AIA - ID 197/563

In merito alla documentazione trasmessa dalla società Enel Produzione S.p.A. - impianto termoelettrico di Santa Barbara, in ottemperanza della prescrizione art.1, comma 3, "Relazione manufatti contenenti amianto", par. 9.9 di pag. 89 del PIC allegato al decreto di rinnovo dell' AIA del 07/02/2013 n. DEC_MIN-0000044, si trasmette copia conforme del Parere Istruttorio reso dalla Commissione IPPC.

Al riguardo si invita codesta Società a prendere atto di quanto accolto e richiesto dalla Commissione IPPC nel sopraccitato Parere Istruttorio.

Il parere viene trasmesso anche ad ISPRA perché ne tenga debito conto nello svolgimento delle attività di controllo.

IL DIRETTORE GENERALE

(Dott. Mariano Grillo)

Ufficio Mittente: MATT-DVA-4RI-AIA-00
Funzionario responsabile: grilloantoniodomenico@minambiente.it tel. 06/57225924
DVA-4RI-AIA-17_2014-0017227-DOC



*Ministero dell' Ambiente
e della Tutela del Territorio e del Mare*
Commissione istruttoria per l'autorizzazione
integrata ambientale - IPPC



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

E.prot DVA - 2014 - 0013063 del 07/05/2014

CIPPC-00-2014-000847

del 05/05/2014

Ministero dell' Ambiente e della Tutela del
Territorio e del Mare
Direzione Generale Valutazioni Ambientali
c.a. dott. Giuseppe Lo Presti
Via C. Colombo, 44
00147 Roma

Pratica N:

Prof. Mittente:

OGGETTO: Trasmissione parere istruttorio conclusivo della domanda di AIA presentata da Enel
Produzione S.p.A. - Centrale Santa Barbara nel comune di Cavriglia (AR) -
Adempimento ID 197/563

In allegato alla presente, ai sensi dell'art. 6 comma 1 lettera b del Decr. 153/07 del Ministero
dell'Ambiente relativo al funzionamento della Commissione, si trasmette il Parere Istruttorio
Conclusivo.

Il Presidente f.f. della Commissione IPPC
Prof. Franco Cotana

All. c.s.





Commissione Istruttoria AIA-IPPC
Parere Istruttorio Conclusivo
Centrale Termoelettrica ENEL di S. Barbara
Comune di Cavriglia(AR)

AIA
Autorizzazione Integrata Ambientale

Titolo III-bis. - Parte seconda - Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i.

PARERE ISTRUTTORIO CONCLUSIVO

ADEMPIMENTO PRESCRIZIONE- ID 197_563

art. 1, comma 3 del Decreto per il rinnovo dell'AIA rilasciato dal Ministro dell'Ambiente e della Tutela del territorio e del Mare (Prot.-0000044 del 07/02/2013)

GESTORE

ENEL PRODUZIONE S.P.A.

LOCALITÀ

CAVRIGLIA (AR)

COMMISSARI IPPC

Ing. Marco Antonio Di Giovanni – Referente G I
Ing. Giovanni Anselmo
Dott. Marco Mazzoni
Ing. F. Poggiali – Regione Toscana
Dott. P. Lucci - Provincia di Arezzo
Ing. L. Corsi – Comune di Cavriglia



Commissione Istruttoria AIA-IPPC
Parere Istruttorio Conclusivo
Centrale Termoelettrica ENEL di S. Barbara
Comune di Cavriglia(AR)

INDICE

1. DEFINIZIONI.....	3
2. INTRODUZIONE.....	5
2.1. ATTI PRESUPPOSTI	5
2.2. ATTI NORMATIVI.....	6
2.3. ATTIVITÀ ISTRUTTORIE.....	7
3. OGGETTO DELL'ADEMPIMENTO	8
4. PREMESSA.....	9
5. DESCRIZIONE DELLA DOCUMENTAZIONE PRESENTATA DAL GESTORE	9
5.1. INTRODUZIONE	9
5.2. RELAZIONE SUI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO	10
5.3. CRONOPROGRAMMA DELLE AZIONI DI SMALTIMENTO E/O CONTENIMENTO	15
6 CONCLUSIONI DEL GRUPPO ISTRUTTORE	21



Commissione Istruttoria AIA-IPPC
Parere Istruttorio Conclusivo
Centrale Termoelettrica ENEL di S. Barbara
Comune di Cavriglia(AR)

1. DEFINIZIONI

Autorità competente (AC)	Il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Direzione Valutazioni Ambientali.
Autorità di controllo	L'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale, per impianti di competenza statale, che può avvalersi, ai sensi dell'art. 29- <i>decies</i> comma 11 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., dell'Agenzia per la protezione dell'ambiente della Regione Toscana.
Autorizzazione integrata ambientale (AIA)	Il provvedimento che autorizza l'esercizio di un impianto o di parte di esso a determinate condizioni che devono garantire che l'impianto sia conforme ai requisiti del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. L'autorizzazione integrata ambientale per gli impianti rientranti nelle attività di cui all'allegato VIII alla Parte seconda del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. è rilasciata tenendo conto delle considerazioni riportate nell'allegato XI alla Parte seconda del medesimo decreto e delle informazioni diffuse ai sensi dell'articolo 29- <i>terdecies</i> , comma 4 e dei documenti BREF (BAT Reference Documents) pubblicati dalla Commissione europea, nel rispetto delle linee guida per l'individuazione e l'utilizzo delle migliori tecniche disponibili, emanate con uno o più decreti del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare, del Ministro dello sviluppo economico e del Ministro del lavoro, della salute e delle politiche sociali, sentita la Conferenza unificata istituita ai sensi del decreto legislativo 28 agosto 1997, n. 281.
Commissione IPPC	La Commissione istruttoria nominata ai sensi dell'art. 10 del DPR 14 maggio 2007, n.90.
Gestore	Enel Produzione S.p.A. – Centrale Termoelettrica “Santa Barbara”, indicato nel testo seguente con il termine Gestore.
Gruppo Istruttore (GI)	Il sottogruppo nominato dal Presidente della Commissione IPPC per l'istruttoria di cui si tratta.
Impianto	L'unità tecnica permanente in cui sono svolte una o più attività elencate nell'allegato VIII del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. e qualsiasi altra attività accessoria, che siano tecnicamente connesse con le attività svolte nel luogo suddetto e possano influire sulle emissioni e sull'inquinamento.
Inquinamento	L'introduzione diretta o indiretta, a seguito di attività umana, di sostanze, vibrazioni, calore o rumore nell'aria, nell'acqua o nel suolo, che potrebbero nuocere alla salute umana o alla qualità dell'ambiente, causare il deterioramento di beni materiali, oppure danni o perturbazioni a valori ricreativi dell'ambiente o ad altri suoi legittimi usi.



Commissione Istruttoria AIA-IPPC

Parere Istruttorio Conclusivo Centrale Termoelettrica ENEL di S. Barbara Comune di Cavriglia(AR)

- Migliori tecniche disponibili (MTD)** La più efficiente e avanzata fase di sviluppo di attività e relativi metodi di esercizio indicanti l' idoneità pratica di determinate tecniche a costituire, in linea di massima, la base dei valori limite di emissione intesi ad evitare oppure, ove ciò si riveli impossibile, a ridurre in modo generale le emissioni e l' impatto sull' ambiente nel suo complesso.
- Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC)** I requisiti di controllo delle emissioni che specificano, in conformità a quanto disposto dalla vigente normativa in materia ambientale e nel rispetto delle linee guida di cui all' articolo 29-*bis*, comma 1, del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., la metodologia e la frequenza di misurazione, la relativa procedura di valutazione, nonché l' obbligo di comunicare all' autorità competente i dati necessari per verificarne la conformità alle condizioni di autorizzazione integrata ambientale ed all' autorità competente e ai comuni interessati i dati relativi ai controlli delle emissioni richiesti dall' autorizzazione integrata ambientale, sono contenuti in un documento definito Piano di Monitoraggio e Controllo che è parte integrante della presente autorizzazione. Il PMC stabilisce, in particolare, nel rispetto delle linee guida di cui all' articolo 29-*bis*, comma 1 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., le modalità e la frequenza dei controlli programmati di cui all' articolo 29-*decies*, comma 3.
- Uffici presso i quali sono depositati i documenti** I documenti e gli atti inerenti il procedimento e gli atti inerenti i controlli sull' impianto sono depositati presso la Direzione Valutazioni Ambientali del Ministero dell' Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare e sono pubblicati sul sito <http://aia.minambiente.it>, al fine della consultazione del pubblico.
- Valori Limite di Emissione (VLE)** La massa di inquinante espressa in rapporto a determinati parametri specifici, la concentrazione ovvero il livello di un' emissione che non possono essere superati in uno o più periodi di tempo. I valori limite di emissione possono essere fissati anche per determinati gruppi, famiglie o categorie di sostanze, indicate nell' allegato X alla Parte seconda del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.



Commissione Istruttoria AIA-IPPC
Parere Istruttorio Conclusivo
Centrale Termoelettrica ENEL di S. Barbara
Comune di Cavriglia(AR)

2. INTRODUZIONE

2.1. Atti presupposti

- Visto il decreto del Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare n. GAB/DEC/033/2012 del 17 febbraio 2012, registrato alla Corte dei Conti il 20 marzo 2012 di nomina della Commissione istruttoria IPPC;
- vista la lettera del Presidente della Commissione IPPC, prot. CIPPC-00-2012-000180 del 13 aprile 2012, che assegna l'istruttoria per l'Autorizzazione Integrata Ambientale dell'impianto termoelettrico "Santa Barbara" di Cavriglia (AR) di Enel Produzione S.p.A., al Gruppo Istruttore così costituito:
- Ing. Marco Antonio Di Giovanni – Referente Gruppo Istruttore
 - Ing. Giovanni Anselmo - Componente
 - Dott. Marco Mazzoni - - Componente
- preso atto che con comunicazioni trasmesse al Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare sono stati nominati, ai sensi dell'art. 5, comma 9, del decreto legislativo n. 59 del 2005, i seguenti rappresentanti regionali, provinciali e comunali:
- Ing. F. Poggiali – Regione Toscana
 - Dott. P. Lucci - Provincia di Arezzo
 - Ing. L. Corsi – Comune di Cavriglia
- preso atto che ai lavori del GI della Commissione IPPC sono stati designati, nell'ambito del supporto tecnico alla Commissione IPPC, i seguenti funzionari e collaboratori dell'ISPRA:
- Ing. G. Di Marco



Commissione Istruttoria AIA-IPPC
Parere Istruttorio Conclusivo
Centrale Termoelettrica ENEL di S. Barbara
Comune di Cavriglia(AR)

2.2. Atti normativi

- Visto il Decreto Legislativo n. 152/06 e s.m.i., Parte seconda concernente le procedure per la valutazione ambientale strategica (VAS), per la valutazione d'impatto ambientale (VIA) e per l'autorizzazione ambientale integrata (IPPC);
- vista la circolare ministeriale 13 luglio 2004 "Circolare interpretativa in materia di prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento, di cui al decreto legislativo 4 agosto 1999, n. 372, con particolare riferimento all'allegato I";
- visto il decreto ministeriale 31 gennaio 2005 "Emanazione di linee guida per l'individuazione e l'utilizzazione delle migliori tecniche disponibili, per le attività elencate nell'allegato I del decreto legislativo 4 agosto 1999, n. 372", pubblicato sul S.O. alla Gazzetta Ufficiale n. 135 del 13 giugno 2005;
- visto il decreto ministeriale 1 ottobre 2008 "Emanazione di linee guida per l'individuazione e l'utilizzazione delle migliori tecniche disponibili in materia di impianti di combustione, per le attività elencate nell'allegato I del decreto legislativo 18 febbraio 2005, n. 59", pubblicato sul S.O. alla Gazzetta Ufficiale n. 51 del 3 marzo 2009;
- visto il decreto ministeriale 19 aprile 2006, recante il calendario delle scadenze per la presentazione delle domande di autorizzazione integrata ambientale all'autorità competente statale pubblicato sulla GU n. 98 del 28 aprile 2006;
- visto l'articolo 6, comma 16 del D.Lgs 152/2006 e s.m.i., che prevede che l'autorità competente rilasci l'autorizzazione integrata ambientale tenendo conto dei seguenti principi:
- devono essere prese le opportune misure di prevenzione dell'inquinamento, applicando in particolare le migliori tecniche disponibili;
 - non si devono verificare fenomeni di inquinamento significativi;
 - deve essere evitata la produzione di rifiuti, a norma della Parte quarta del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.; in caso contrario i rifiuti sono recuperati o, ove ciò sia tecnicamente ed economicamente impossibile, sono eliminati evitandone e riducendone l'impatto sull'ambiente, secondo le disposizioni della medesima Parte quarta del decreto citato;
 - l'energia deve essere utilizzata in modo efficace ed efficiente;
 - devono essere prese le misure necessarie per prevenire gli incidenti e limitarne le conseguenze;
 - deve essere evitato qualsiasi rischio di inquinamento al momento della cessazione definitiva delle attività e il sito stesso deve essere ripristinato ai sensi della normativa vigente in materia di bonifiche e ripristino ambientale.



Commissione Istruttoria AIA-IPPC
Parere Istruttorio Conclusivo
Centrale Termoelettrica ENEL di S. Barbara
Comune di Cavriglia(AR)

2.3. Attività istruttorie

- Esaminata la documentazione trasmessa dalla società Enel Produzione S.p.A. con sede legale in Viale Regina Margherita 125, 00198 Roma, relativa all'impianto termoelettrico "Santa Barbara" di Cavriglia (AR) del 03/06/2013 (prot. n. 03/06/2013-0022332), ed acquisita con E.prot DVA- 2013 - 0012886 del 03/06/2013;
- Esaminata la documentazione trasmessa dalla società Enel Produzione S.p.A. con sede legale in Viale Regina Margherita 125, 00198 Roma, relativa all'impianto termoelettrico "Santa Barbara" di Cavriglia (AR) del 26/06/2013 (prot. n. 26/06/2013-0025824), ed acquisita con DVA- 2013 - 0015616 del 04/07/2013;
- esaminato il Decreto del Ministro dell'Ambiente per il rinnovo dell'AIA, Prot.-0000044 del 07/02/2013;
- esaminata la nota di avvio del procedimento istruttorio da parte del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, U. Prot. DVA-2013-0013855 del 13/06/2013;
- esaminata la nota di integrazione della documentazione da parte del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, U. Prot. DVA-2013-0016366 del 11/07/2013;
- vista la Relazione istruttoria, prodotta dal Supporto tecnico di ISPRA, del 05/03/2014 prot. CIPPC-00_2014-0000537 del 06/03/2014;
- vista la e-mail di trasmissione del parere Istruttorio, inviata per approvazione in data 26/03/2014 dalla segreteria IPPC al Gruppo Istruttore, avente prot. CIPPC-00_2014-0000701 del 26/03/2014;
- esaminate le linee guida generali e le linee guida di settore per l'individuazione e l'utilizzazione delle migliori tecniche disponibili e le linee guida sui sistemi di monitoraggio, e precisamente:
- Linee guida recanti i criteri per l'individuazione e l'utilizzazione delle migliori tecniche disponibili - Linee Guida Generali, S.O. GU n.135 del 13 giugno 2005 (decreto 31 gennaio 2005);
 - Elementi per l'emanazione delle linee guida per l'identificazione delle migliori tecniche disponibili: Sistemi di monitoraggio - GU n.135 del 13 giugno 2005 (decreto 31 gennaio 2005);
 - Linee guida per le migliori tecniche disponibili - Impianti di combustione con potenza termica di combustione oltre 50MW (LGN) - S.O. n. 51 alla G.U. del 3 marzo 2009 (decreto ministeriale 1 ottobre 2008);
- esaminati i documenti comunitari adottati dalla Unione Europea per l'attuazione della Direttiva 96/61/CE di cui il decreto legislativo n. 59 del 2005 rappresenta recepimento integrale, e precisamente:
- Reference Document on Best Available Techniques for Large Combustion Plants (LCP) - Luglio 2006.



Commissione Istruttoria AIA-IPPC
Parere Istruttorio Conclusivo
Centrale Termoelettrica ENEL di S. Barbara
Comune di Cavriglia(AR)

3. OGGETTO DELL'ADEMPIMENTO

Denominazione impianto	ENEL Produzione S.p.A. – Impianto Termoelettrico di Santa Barbara
Indirizzo sede operativa	Via delle Miniere 5 – 52020 Cavriglia (AR)
Sede Legale	Viale Regina Margherita 125, 00198 Roma
Rappresentante Legale	Dott. Giovanni Mancini
Tipo impianto	esistente
Codice e attività IPPC	categoria 1.1 - Impianti di combustione con potenza termica di combustione > 50MWt Classificazione NACE: Produzione di energia elettrica. codice 35.11 Classificazione NOSE-P: Combustione nelle turbine a gas. codice 101.04
Gestore Impianto	Ing. Claudio Teloni via delle Miniere 5 - 52020 Craviglia (AR) Recapiti telefonici: 055 - 9347010 e-mail: claudio.teloni@enel.com
Referente IPPC	Massimo Rossi via delle Miniere 5 - 52020 Craviglia (AR) Recapiti telefonici: 055 - 9347080 e-mail: massimo.rossi@enel.com
Impianto a rischio di incidente rilevante	NO
Numero di addetti	58
Sistema di gestione ambientale	ISO 14001:2004 EMS 2079/S (con scadenza in data 20/12/2010)
Misure penali amministrative	NO



Commissione Istruttoria AIA-IPPC
Parere Istruttorio Conclusivo
Centrale Termoelettrica ENEL di S. Barbara
Comune di Cavriglia(AR)

4. PREMESSA

La presente nota riassume, a seguito della richiesta del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (U. Prot. DVA-2013-0013855 del 13/06/2013), i contenuti e le valutazioni ISPRA relativi alla note di ENEL Produzione S.p.A. prot. n. 03/06/2013-0022332 del 03/06/2013 (archiviata presso il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare con E.prot DVA- 2013 - 0012886 del 03/06/2013) e prot. n. 26/06/2013-0025824 del 26/06/2013 (archiviata presso il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare con E.prot DVA- 2013 - 0015616 del 04/07/2013) inviate in ottemperanza a quanto prescritto dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare all'art. 1, comma 3 del Decreto per il rinnovo dell'AIA rilasciato dal Ministro dell'Ambiente e della Tutela del territorio e del Mare (Prot.-0000044 del 07/02/2013).

Per completezza, si riporta di seguito lo stralcio del comma 3 dell'Art. 1 del Decreto per il rinnovo dell'AIA (Prot.-0000044 del 07/02/2013):

3. Si prescrive al Gestore di presentare Al Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare e di trasmettere all'istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale, entro tre mesi dalla data di pubblicazione dell'avviso di cui all'art.7 ,comma 5 del presente decreto, il censimento dei manufatti contenenti amianto e dello stato degli stessi, una relazione che comprovi che non vi è pericolo per la salute umana e, dopo un mese dalla presentazione di tali documenti e in base alle risultanze degli stessi, un cronoprogramma relativo alle azioni di smaltimento e/o di contenimento di cui al paragrafo 9.9"Amianto", pag 84. del parere istruttorio

nonché lo stralcio del paragrafo "Amianto" a pag 84 del Parere Istruttorio allegato al Decreto per il rinnovo dell'AIA (Prot.-0000044 del 07/02/2013):

Si prescrive di presentare entro tre mesi dal rilascio dell'AIA il censimento dei manufatti contenenti amianto e dello stato degli stessi nonché una relazione che comprovi che non vi è pericolo per la salute umana. Entro un mese dalla presentazione dei sopracitati documenti ed in base alle risultanze degli stessi dovrà essere presentato un cronoprogramma relativo alle azioni di smaltimento e/o di contenimento all'Autorità Competente.

Inoltre, con la stessa richiesta (U. Prot. DVA-2013-0013855 del 13/06/2013) il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare comunica che il Gestore ha trasmesso l'attestazione di avvenuto versamento pari all'importo di € 2.000.00 ritenendo che l'ottemperanza a tali prescrizioni comporti il pagamento dell'importo minimo previsto dal decreto interministeriale del 24 aprile 2008.

5. DESCRIZIONE DELLA DOCUMENTAZIONE PRESENTATA DAL GESTORE

5.1. Introduzione

In accordo a quanto prescritto dal comma 3 dell'Art. 1 del Decreto per il rinnovo dell'AIA rilasciato dal Ministro dell'Ambiente e della Tutela del territorio e del Mare (Prot.-0000044 del 07/02/2013)



Commissione Istruttoria AIA-IPPC
Parere Istruttorio Conclusivo
Centrale Termoelettrica ENEL di S. Barbara
Comune di Cavriglia(AR)

la Società ENEL Produzione S.p.A. ha trasmesso, con la nota prot. n. 03/06/2013-0022332 del 03/06/2013, una relazione sui manufatti contenenti amianto e successivamente, con nota prot. n. 26/06/2013-0025824 del 26/06/2012, il cronoprogramma relativo alle azioni di smaltimento e/o contenimento dei manufatti contenenti amianto presso la Centrale.

5.2. Relazione sui manufatti contenenti amianto

La Centrale "Santa Barbara" è costituita da un impianto a ciclo combinato alimentato a gas naturale con potenza di circa 390 MWe che è entrato in esercizio nel 2006. La Centrale è sorta a nord del perimetro dell'impianto preesistente (costruito nel 1956), in posizione parallela alle due vecchie sezioni ad olio.

Con la realizzazione della nuova unità è stato effettuato anche lo smantellamento e in parte anche la demolizione del vecchio impianto, compresa la stazione elettrica, ad eccezione di quelle opere che potevano essere convenientemente riutilizzate per il nuovo impianto (come le torri refrigeranti, edificio acque, ecc.). Le vecchie caldaie sono state completamente demolite mentre la sala macchine, ubicata nell'edificio principale, è stata svuotata del macchinario e di ogni altro apparato ivi presente. Lo smantellamento e la demolizione ha comportato la completa bonifica del sito, almeno per quanto riguarda l'amianto friabile, ampiamente utilizzato per la coibentazione delle parti calde. L'unica area dell'edificio principale su cui ancora insiste l'attività è quella in cui sono ricavati gli uffici che ospitano la Direzione dell'impianto, lo staff tecnico e la parte amministrativa.

Con la nota prot. n. 03/06/2013-0022332 del 03/06/2013, il Gestore ha trasmesso una relazione sui manufatti contenenti amianto dal titolo "Valutazione dei rischi connessi alla presenza dei manufatti contenenti amianto nella centrale termoelettrica ENEL - Santa Barbara" e redatta dal Dott. G. Fornaciai (iscritto all'albo dei chimici della Toscana) e dal Dott. A. Gallorini, su incarico del Direttore dell'Unità Business Santa Barbara di ENEL Produzione S.p.A., e sulla base della seguente documentazione fornita dallo stesso Direttore:

- documento di valutazione dei rischi connessi all'amianto;
- censimento dei manufatti contenenti amianto;
- rapporti di prova relativi a monitoraggi ambientali (in aria e in acqua) di fibre di amianto;
- caratterizzazione dei materiali.

In particolare, la relazione riporta gli esiti del censimento di tutti i materiali contenenti amianto presenti nelle aree della Centrale, della loro ubicazione, del tipo di materiale, dei quantitativi nonché una valutazione dello stato di conservazione degli stessi, mediante una valutazione dei rischi connessi a tali materiali (metodo ENEL index modificato), per individuare i presidi di prevenzione affinché non possano costituire nel tempo rischio per la salute.

Nella Tabella sottostante vengono riportati gli esiti di tale censimento in forma sintetica.



Commissione Istruttoria AIA-IPPC
Parere Istruttorio Conclusivo
Centrale Termoelettrica ENEL di S. Barbara
Comune di Cavriglia(AR)

SCHEDE DI CENSIMENTO E VALUTAZIONE DELLO STATO DEI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO PRESENTI PRESSO LA CENTRALE ENEL SANTA BARBARA						
N.	Parte d'impianto	Localizzazione	Coibente	Quantità	Indice valutazione stato di conservazione manufatti in amianto (metodo enel index modificato)	Definizione delle soglie di intervento metodo enel Index modificato
1	Torre Refrigerante SB3 (ex SB2)	120 Montanti interni (torre refrigerante nord in planimetria)	Cemento Amianto	960 m ²	0	Soglia inferiore di I2: lasciare il materiale tal quale e stabilire un programma di controlli biennale Soglia con indice uguale o superiore a I2: lasciare il materiale in loco e prevedere l'incapsulamento e/o il confinamento e stabilire un programma di controllo biennale
2	Edificio principale	Serbatoio vecchio impianto di riscaldamento, tetto rialzato vecchia sala controllo (Serbatoio in planimetria).	Cemento Amianto (crisolite)	6 m ²	6	Soglia inferiore di I2: lasciare il materiale tal quale e stabilire un programma di controlli biennale Soglia con indice uguale o superiore a I2: lasciare il materiale in loco e prevedere l'incapsulamento e/o il confinamento e stabilire un programma di controllo biennale



Commissione Istruttoria AIA-IPPC
Parere Istruttorio Conclusivo
Centrale Termoelettrica ENEL di S. Barbara
Comune di Cavriglia(AR)

3	Edificio principale	Scarico bagno, ubicato presso il locale numero 07 (Scarico bagno locale numero 07 in planimetria)	Cemento Amianto (crisolite e crocidolite) tipologia di materiale attribuita in via cautelativa	1,3 m ² Spessore 1 cm.	12	Soglia inferiore di 12: lasciare il materiale tal quale e stabilire un programma di controlli biennale Soglia con indice uguale o superiore a 12: lasciare il materiale in loco e prevedere l'incapsulamento e/o il confinamento e stabilire un programma di controllo biennale Soglia inferiore di 12: lasciare il materiale tal quale e stabilire un programma di controlli biennale Soglia con indice uguale o superiore a 12: lasciare il materiale in loco e prevedere l'incapsulamento e/o il confinamento e stabilire un programma di controllo biennale
4	Edificio principale	14 Pluviali (da PL 01 a PL 14 in planimetria)	Cemento Amianto (crisolite - crocidolite)	31,84 m ² (visibili) 89,17 m ² (confin.) Spessore 1 cm.	12	Soglia inferiore di 12: lasciare il materiale tal quale e stabilire un programma di controlli biennale Soglia con indice uguale o superiore a 12: lasciare il materiale in loco e prevedere l'incapsulamento e/o il confinamento e stabilire un programma di controllo biennale
5	Edificio principale	1 Tubo trasverso M2, quota -3.50 (M2 in planimetria)	Cemento Amianto	1 m ² Spessore 1 cm.	12	Soglia inferiore di 12: lasciare il materiale tal quale e stabilire un programma di controlli biennale Soglia con indice uguale o superiore a 12: lasciare il materiale in loco e prevedere l'incapsulamento e/o il confinamento e stabilire un programma di controllo biennale
6	Edificio principale	1 Tubo verticale M1 quota -3.50 (M1 in planimetria)	Cemento Amianto	1,09 m ²	12	Soglia inferiore di 12: lasciare il materiale tal quale e stabilire un programma di controlli biennale Soglia con indice uguale o superiore a 12: lasciare il materiale in loco e prevedere l'incapsulamento e/o il confinamento e stabilire un programma di controllo biennale



Commissione Istruttoria AIA-IPPC
Parere Istruttorio Conclusivo
Centrale Termoelettrica ENEL di S. Barbara
Comune di Caviglia(AR)

7	Edificio principale	1 Tubo orizzontale parete nord M13 (M13 in planimetria)	(crocidolite)	0,50 m ²	12	Soglia inferiore di 12: lasciare il materiale tal quale e stabilire un programma di controlli biennale Soglia con indice uguale o superiore a 12: lasciare il materiale in loco e prevedere l'incapsulamento e/o il confinamento e stabilire un programma di controllo biennale
8	Edificio principale	6 raccordi rete fognaria pluviali rimossi posti sul lato ovest della sala macchine (M7 M8 M9 M10 M11 M12 in planimetria)	Cemento Amianto (amosite - crocidolite)	Non è stato possibile stimare il quantitativo	16	Soglia inferiore di 12: lasciare il materiale tal quale e stabilire un programma di controlli biennale Soglia con indice uguale o superiore a 12: lasciare il materiale in loco e prevedere l'incapsulamento e/o il confinamento e stabilire un programma di controllo biennale
9	Edificio principale	3 comignoli ubicati presso tetto rialzato vecchia sala controllo (comignoli in planimetria)	Cemento Amianto (crisotilo - crocidolite)	1,65 m ² Spessore 1 cm.	12	Soglia inferiore di 12: lasciare il materiale tal quale e stabilire un programma di controlli biennale Soglia con indice uguale o superiore a 12: lasciare il materiale in loco e prevedere l'incapsulamento e/o il confinamento e stabilire un programma di controllo biennale
10	Edificio principale	4 tubi in Eternit orizzontali a vista sotto q.ta -3,50, presumibilmente facenti parte della rete fognaria (M3 M4 M5 M6 in planimetria)	Cemento Amianto (crisotilo - crocidolite) Tipologia attribuita in via cautelativa	2,16 m ² Spessore attribuito 1 cm	12	Soglia inferiore di 12: lasciare il materiale tal quale e stabilire un programma di controlli biennale Soglia con indice uguale o superiore a 12: lasciare il materiale in loco e prevedere l'incapsulamento e/o il confinamento e stabilire un programma di controllo biennale



Commissione Istruttoria AIA-IPPC
Parere Istruttorio Conclusivo
Centrale Termoelettrica ENEL di S. Barbara
Comune di Caviglia(AR)

11	Edificio 37 Dep. Acque	14 Pluviali (edificio 37 da PL01 A PL14 in planimetria)	Cemento Amianto (crisolito)	27,34 m ² (visibili) 3,4 m ² (contin.) Spessore 1 cm	6	Soglia inferiore di 12: lasciare il materiale tal quale e stabilire un programma di controlli biennale Soglia con indice uguale o superiore a 12: lasciare il materiale in loco e prevedere l'incapsulamento e/o il confinamento e stabilire un programma di controllo biennale Soglia inferiore di 12: lasciare il materiale tal quale o stabilire un programma di controlli biennale Soglia con indice uguale o superiore a 12: lasciare il materiale in loco e prevedere l'incapsulamento e/o il confinamento e stabilire un programma di controllo biennale
12	Ex stazione elettrica	20 Canalette comunicazione tra vasche stazionamento trasformatori (ex sottostazione elettrica in planimetria)	Cemento Amianto (crisolito-amosite)	6,2 m ² Spessore 1 cm.	16	Soglia inferiore di 12: lasciare il materiale tal quale o stabilire un programma di controlli biennale Soglia con indice uguale o superiore a 12: lasciare il materiale in loco e prevedere l'incapsulamento e/o il confinamento e stabilire un programma di controllo biennale
13	Ex stazione elettrica	Tubazione raccolta verso rete fognaria da vasche stazionamento trasformatori (ex sottostazione elettrica in planimetria)	Cemento Amianto (amosite)	Non è stato possibile stimare il quantitativo	12	Soglia inferiore di 12: lasciare il materiale tal quale e stabilire un programma di controlli biennale Soglia con indice uguale o superiore a 12: lasciare il materiale in loco e prevedere l'incapsulamento e/o il confinamento e stabilire un programma di controllo biennale
14	Nodo idraulico - Centrale tratto finale tubazione in galleria inaccessibile	Condotta adduzione acqua nodo idraulico - Centrale -- tratto finale in Centrale n. 2 tubi (tubazione tratto in eternit in planimetria)	Cemento Amianto	316 m ²	0	Soglia inferiore di 12: lasciare il materiale tal quale e stabilire un programma di controlli biennale Soglia con indice uguale o superiore a 12: lasciare il materiale in loco e prevedere l'incapsulamento e/o il confinamento e stabilire un programma di controllo biennale



Commissione Istruttoria AIA-IPPC
Parere Istruttorio Conclusivo
Centrale Termoelettrica ENEL di S. Barbara
Comune di Cavriglia(AR)

5.3. Cronoprogramma delle azioni di smaltimento e/o contenimento

Con la nota prot. n. 26/06/2013-0025824 del 26/06/2012, il Gestore ha trasmesso il cronoprogramma relativo alle azioni di smaltimento e/o contenimento dei manufatti contenenti amianto presso la Centrale riportato nella Tabella seguente che, per ciascun manufatto individuato nel censimento, riporta il tipo di attività eventualmente prevista con la relativa data di esecuzione.

CRONOPROGRAMMA INTERVENTI DI RIMOZIONE O CONTENIMENTO MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO PRESSO LA CENTRALE ENEL SANTA BARBARA								
N.	Parte d'impianto	Localizzazione	Materiale	Quantità	Indice valutazione stato di conservazione manufatti in amianto (metodo enel index modificato)	Definizione delle soglie di intervento metodo enel index modificato	Attività	Data di esecuzione
1	Torre Refrigerante SB3 (ex SB2)	120 Montanti interni (torre refrigerante nord in planimetria)	Cemento Amianto	960 m ²	0	<i>Soglia inferiore di I2:</i> lasciare il materiale tal quale e stabilire un programma di controlli biennale <i>Soglia con indice uguale o superiore a I2:</i> lasciare il materiale in loco e prevedere l'incapsulamento e/o il confinamento e stabilire un programma di controllo biennale	Nessuna (manufatti già confinati)	
2	Edificio principale	Serbatoio vecchio impianto di riscaldamento, tetto rialzato vecchia sala controllo (Serbatoio in planimetria)	Cemento Amianto (crisolite)	6 m ²	6	<i>Soglia inferiore di I2:</i> lasciare il materiale tal quale e stabilire un programma di controlli biennale <i>Soglia con indice uguale o superiore a I2:</i> lasciare il materiale in loco e prevedere l'incapsulamento e/o il confinamento e stabilire un programma di controllo biennale	Rimozione	Entro 30/06/2014
3	Edificio principale	Scarico bagno, ubicato presso il locale numero 07 (Scarico bagno locale numero 07 in planimetria)	Cemento Amianto (crisolite) tipologia di materiale attribuita in via cautelativa	1,3 m ² Spessore 1 cm.	12	<i>Soglia inferiore di I2:</i> lasciare il materiale tal quale e stabilire un programma di controlli biennale <i>Soglia con indice uguale o superiore a I2:</i> lasciare il materiale in loco e prevedere l'incapsulamento e/o il confinamento e stabilire un programma di controllo biennale	Trattamento con incapsulante dei tratti a vista	Entro 30/06/2014



Commissione Istruttoria AIA-IPPC
Parere Istruttorio Conclusivo
Centrale Termoelettrica ENEL di S. Barbara
Comune di Cavriglia(AR)

N.	Parte d'impianto	Localizzazione	Materiale	Quantità	Indice valutazione stato di conservazione manufatti in amianto (metodo enel index modificato)	Definizione delle soglie di intervento metodo enel index modificato	Attività	Data di esecuzione
4	Edificio principale	14 Pluviali (da PL 01 a PL 14 in planimetria)	Cemento Amianto (crisotilo - crocidolite)	31,84 m ² (visibili) 89,17 m ² (confin.) Spessore 1 cm.	12	Soglia inferiore di 12: lasciare il materiale tal quale e stabilire un programma di controlli biennale Soglia con indice uguale o superiore a 12: lasciare il materiale in loco e prevedere l'incapsulamento e/o il confinamento e stabilire un programma di controllo biennale Soglia inferiore di 12: lasciare il materiale tal quale e stabilire un programma di controlli biennale Soglia con indice uguale o superiore a 12: lasciare il materiale in loco e prevedere l'incapsulamento e/o il confinamento e stabilire un programma di controllo biennale	Trattamento con incapsulante dei tratti a vista	Entro 30/06/2014
5	Edificio principale	1 Tubo trasverso M2, quota -3.50 (M2 in planimetria)	Cemento Amianto	1 m ² Spessore 1 cm.	12	Soglia inferiore di 12: lasciare il materiale tal quale e stabilire un programma di controlli biennale Soglia con indice uguale o superiore a 12: lasciare il materiale in loco e prevedere l'incapsulamento e/o il confinamento e stabilire un programma di controllo biennale	Trattamento con incapsulante dei tratti a vista	Entro 30/06/2014
6	Edificio principale	1 Tubo verticale M1 quota -3.50 (M1 in planimetria)	Cemento Amianto	1,09 m ²	12	Soglia inferiore di 12: lasciare il materiale tal quale e stabilire un programma di controlli biennale Soglia con indice uguale o superiore a 12: lasciare il materiale in loco e prevedere l'incapsulamento e/o il confinamento e stabilire un programma di controllo biennale	Rimozione	Entro 30/06/2014



Commissione Istruttoria AIA-IPPC
Parere Istruttorio Conclusivo
Centrale Termoelettrica ENEL di S. Barbara
Comune di Cavriglia(AR)

N.	Parte d'impianto	Localizzazione	Materiale	Quantità	Indice valutazione stato di conservazione manufatti in amianto (metodo enel index modificato)	Definizione delle soglie di intervento metodo enel index modificato	Attività	Data di esecuzione
7	Edificio principale	1 Tubo orizzontale parete nord M13 (M13 in planimetria)	(crocidolite)	0,50 m ²	12	Soglia inferiore di 12: lasciare il materiale tal quale e stabilire un programma di controlli biennale Soglia con indice uguale o superiore a 12: lasciare il materiale in loco e prevedere l'incapsulamento e/o il confinamento e stabilire un programma di controllo biennale	Trattamento con incapsulante del tratto a vista	Entro 30/06/2014
8	Edificio principale	6 raccordi rete fognaria pluviali rimossi posti sul lato ovest della sala macchine (M7 M8 M9 M10 M11 M12 in planimetria)	Cemento Amianto (amosite - crocidolite)	Non è stato possibile stimare il quantitativo	16	Soglia inferiore di 12: lasciare il materiale tal quale e stabilire un programma di controlli biennale Soglia con indice uguale o superiore a 12: lasciare il materiale in loco e prevedere l'incapsulamento e/o il confinamento e stabilire un programma di controllo biennale	Rimozione	Entro 30/06/2014



Commissione Istruttoria AIA-IPPC
Parere Istruttorio Conclusivo
Centrale Termoelettrica ENEL di S. Barbara
Comune di Cavriglia(AR)

N.	Parte d'impianto	Localizzazione	Materiale	Quantità	Indice valutazione stato di conservazione di manufatti in amianto (metodo enel index modificato)	Definizione delle soglie di intervento metodo enel index modificato	Attività	Data di esecuzione
9	Edificio principale	3 comignoli ubicati presso tetto rialzato vecchia sala controllo (comignoli in planimetria)	Cemento Amianto (crisotilo - crocidolite)	1,65 m ² Spessore 1 cm.	12	Soglia inferiore di 12: lasciare il materiale tal quale e stabilire un programma di controlli biennale Soglia con indice uguale o superiore a 12: lasciare il materiale in loco e prevedere l'incapsulamento e/o il confinamento e stabilire un programma di controllo biennale	Trattamento con incapsulante dei tratti a vista	Entro 30/06/2014
10	Edificio principale	4 tubi in Eternit orizzontali a vista sotto q.ta -3,50, presumibilmente facenti parte della rete fognaria (M3 M4 M5 M6 in planimetria)	Cemento Amianto (crisotilo - crocidolite) Tipologia attribuita in via cautelativa	2,16 m ² Spessore attribuito 1 cm	12	Soglia inferiore di 12: lasciare il materiale tal quale e stabilire un programma di controlli biennale Soglia con indice uguale o superiore a 12: prevedere l'incapsulamento e/o il confinamento e stabilire un programma di controllo biennale	Trattamento con incapsulante dei tratti a vista	Entro 30/06/2014



Commissione Istruttoria AIA-IPPC
Parere Istruttorio Conclusivo
Centrale Termoelettrica ENEL di S. Barbara
Comune di Cavriglia(AR)

N.	Parte d'impianto	Localizzazione	Materiale	Quantità	Indice valutazione stato di conservazione manufatti in amianto (metodo enel index modificato)	Definizione delle soglie di intervento metodo enel index modificato	Attività	Data di esecuzione
11	Edificio 37 Dep. Acque	14 Pluviali (edificio 37 da PL01 A PL14 in planimetria)	Cemento Amianto (crisotilo)	27,34 m ² (visibili) 3,4 m ² (confin.) Spessore 1 cm	6	Soglia inferiore di 12: lasciare il materiale tal quale e stabilire un programma di controlli biennale Soglia con indice uguale o superiore a 12: lasciare il materiale in loco e prevedere l'incapsulamento e/o il confinamento e stabilire un programma di controllo biennale Soglia inferiore di 12: lasciare il materiale tal quale e stabilire un programma di controlli biennale Soglia con indice uguale o superiore a 12: lasciare il materiale in loco e prevedere l'incapsulamento e/o il confinamento e stabilire un programma di controllo biennale	Rimozione	Entro 30/06/2014
12	Ex stazione elettrica	20 Canalette comunicazione tra vasche stazionamento trasformatori (ex sottostazione elettrica in planimetria)	Cemento Amianto (crisotilo- amosite)	6,2 m ² Spessore 1 cm.	16	Soglia inferiore di 12: lasciare il materiale tal quale e stabilire un programma di controlli biennale Soglia con indice uguale o superiore a 12: lasciare il materiale in loco e prevedere l'incapsulamento e/o il confinamento e stabilire un programma di controllo biennale	Rimozione	Entro 30/06/2014
13	Ex stazione elettrica	Tubazione raccolta verso rete fognaria da vasche stazionamento trasformatori (ex sottostazione elettrica in planimetria)	Cemento Amianto (amosite)	Non è stato possibile stimare il quantitativo	12	Soglia inferiore di 12: lasciare il materiale tal quale e stabilire un programma di controlli biennale Soglia con indice uguale o superiore a 12: lasciare il materiale in loco e prevedere l'incapsulamento e/o il confinamento e stabilire un programma di controllo biennale	Trattamento con incapsulante dei tratti a vista	Entro 30/06/2014



Commissione Istruttoria AIA-IPPC
Parere Istruttorio Conclusivo
Centrale Termoelettrica ENEL di S. Barbara
Comune di Cavriglia(AR)

N.	Parte d'impianto	Localizzazione	Materiale	Quantità	Indice valutazione stato di conservazione di manufatti in amianto (metodo enel index modificato)	Definizione delle soglie di intervento metodo enel index modificato	Attività	Data di esecuzione
14	Nodo idraulico - Centrale tratto finale in tubazione in galleria inaccessibile	Condotta adduzione acqua nodo idraulico - Centrale - tratto finale in Centrale n. 2 tubi (tubazione tratto in eternit in planimetria)	Cemento Amianto	316 m ²	0	<i>Soglia inferiore di 12:</i> lasciare il materiale tal quale e stabilire un programma di controlli biennale <i>Soglia con indice uguale o superiore a 12:</i> lasciare il materiale in loco e prevedere l'incapsulamento e/o il confinamento e stabilire un programma di controllo biennale	Nessuna (manufatto interrato)	



Commissione Istruttoria AIA-IPPC
Parere Istruttorio Conclusivo
Centrale Termoelettrica ENEL di S. Barbara
Comune di Cavriglia(AR)

6 CONCLUSIONI DEL GRUPPO ISTRUTTORE

esaminata l'istanza di modifica non sostanziale al decreto AIA rilasciato con prot. DVA-DEC-2011-0000516 del 16 settembre 2011, pubblicato sulla G.U. Serie Generale n. 230 del 3 ottobre 2011.

esaminata e condivise le conclusioni della Relazione Istruttoria, redatta da ISPRA, il 5 marzo 2014 prot. CIPPC- 00_2014-0000537 del 06/03/2014;

viste le disposizioni in materia di autorizzazione integrata ambientale di cui al D.Lgs. 152/06 e s.m.i., considerati i contenuti dei BREF e delle Linee guida sui grandi impianti di combustione;

preso atto che risulta effettuato il versamento di euro 2.000 come tariffa prescritta e prevista dal decreto interministeriale del 24 Aprile 2008, art. 5.

Il Gruppo Istruttore

Ritiene che:

- il Gestore con la trasmissione delle note:
 - prot. n. 03/06/2013-0022332 del 03/06/2013 – **Situazione manufatti contenenti amianto presso la Centrale ENEL di Santa Barbara;**
 - prot. n. 26/06/2013-0025824 del 26/06/2013 - **Cronoprogramma relativo alle azioni di smaltimento e/o contenimento dei manufatti contenenti amianto presso la Centrale ENEL di Santa Barbara;**abbia ottemperato, **sia per quanto riguarda i tempi che i contenuti**, a quanto prescritto all'art. 1, comma 3, del Decreto per il rinnovo dell'AIA (Prot.-0000044 del 07/02/2013) e al paragrafo "Amianto" a pag 84 del Parere Istruttorio Conclusivo allegato al Decreto stesso;
- il Gestore dovrà comunicare all'Autorità Competente e, per conoscenza, all'Autorità di Controllo, l'avvenuto completamento degli interventi di rimozione e/o contenimento dei manufatti contenenti amianto, rispettando le scadenze indicate nel cronoprogramma trasmesso;
- la tariffa, pari ad euro 2.000, versata dal Gestore, sia congrua.