

Enel-PRO-12/06/2015-0023405



Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare - D.G. Valutazioni e Autorizzazioni Ambientali

E.prot DVA - 2015 - 0015698 del 15/06/2015

Global Generation
Area di Business Generazione
Unità di Business Piombino

57025 Piombino LI - Località Torre del Sale
T +39 0565 893011 - F +39 02 39652855

enelproduzione@pec.enel.it

PRO/AdB-GEN/POG/UB-PB

Spett.le
Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare
Direzione Generale per le Valutazioni Ambientali (ex Divisione VI RIS)
Via Cristoforo Colombo, 44
00147 ROMA RM
PEC: aia@pec.minambiente.it

Spett.le
ISPRA
Servizio interdipartimentale per indirizzo coordinamento e controllo delle attività ispettive
PEC: protocollo.ispra@ispra.legalmail.it

Spett.le
ARPAT
Direzione Tecnica
Via N. Porpora, 22
50144 FIRENZE FI
PEC: arpat.protocollo@postacert.toscana.it

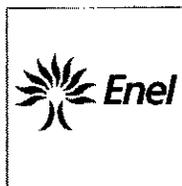
Spett.le
ARPAT
Settore Rischio Industriale
Via Ponte alle Mosse, 211
50144 FIRENZE FI
PEC: arpat.protocollo@postacert.toscana.it

Spett.le
ARPAT
Dipartimento di Piombino - Elba
Via Adige, 12
57025 PIOMBINO LI
PEC: arpat.protocollo@postacert.toscana.it



1/3





e p.c.

Spett.le
Ministero dello Sviluppo Economico
Direzione Generale per il mercato elettrico, le
rinnovabili e l'efficienza energetica, il nucleare
Via Molise, 2
00187 ROMA RM
PEC: dgmereen.dg@pec.mise.gov.it

Spett.le
Regione Toscana
Piazza Duomo, 10
50122 FIRENZE FI
PEC: regionetoscana@postacert.toscana.it

Spett.le
Provincia Livorno
Piazza Del Municipio, 4
57100 LIVORNO LI
PEC: provincia.livorno@postacert.toscana.it

Spett.le
Comune Piombino
Via Ferruccio, 4
57025 PIOMBINO LI
PEC: comunepiombino@postacert.toscana.it

Oggetto: Enel Produzione S.p.A. - Centrale termoelettrica Piombino - Messa fuori servizio definitiva delle
unità di produzione - Trasmissione piano dismissione

Con riferimento alla centrale termoelettrica Enel Produzione S.p.A. sita in Località Torre del Sale nel comune di Piombino (LI), facendo seguito alla richiesta di autorizzazione alla messa fuori servizio definitiva delle unità di produzione presentata da Enel con nostro prot. Enel-PRO-22/12/2014-0052508 e al riscontro positivo fornito dal Ministero dello Sviluppo Economico con nota prot. n. 0005289 del 12/03/2015, si trasmette il piano di



dismissione contenente il dettaglio delle attività di messa in sicurezza degli impianti e delle strutture della centrale affinché sia evitato ogni rischio per l'ambiente e la salute.

Ai fini della valutazione del piano di dismissione in oggetto, si allega attestazione di pagamento di € 2.000 secondo le tariffe di cui al Decreto Interministeriale del 24 aprile 2008.

Distinti saluti

Antongiulio Bertoncini
Il Responsabile

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Antongiulio Bertoncini".

Il presente documento è sottoscritto con firma digitale ai sensi dell'art. 21 del d.lgs. 82/2005. La riproduzione dello stesso su supporto analogico è effettuata da Enel Italia srl e costituisce una copia integra e fedele dell'originale informatico, disponibile a richiesta presso l'Unità emittente.

| | | | |
|---|--|---|-------------------------|
|  Global Generation Area di Business Generazione Centrale Termoelettrica di Piombino | Documento <u>Piano Dismissione Centrale</u> <u>Torre del Sale Piombino</u> | Numero: 01/2015 | Data: 11/05/2015 |
| | | USO AZIENDALE | Pag.1 di 18 |
| Emittente: Gestore Centrale Termoelettrica Piombino | | Riferimenti: Decreto 0000047 del 14/02/2013 di Riesame del Decreto AIA DVA-DEC-2010-0000501 del 06/08/2010 | |
| Oggetto: Centrale Termoelettrica Enel Produzione SpA “Piombino Torre del sale” sita nel Comune di Piombino (LI): Fermata in sicurezza e messa fuori servizio definitiva delle unità di produzione | | | |

| | | | | | |
|---------|--------------------|---|--|--|----------------------|
| 0 | 11/05/2015 | <i>Predisposizione piano dismissione centrale per cessazione attività</i> | <i>F.Corsi L.Patriarca A.Lemmi</i> | <i>F.Corsi L.Patriarca R. Ruvolo</i> | <i>A. Bertoncini</i> |
| Rev. N. | Data pubblicazione | Descrizione modifica | Redatto | Controllato | Approvato |

| | | | |
|---|--|---------------|-------------|
|  Global Generation Area di Business Generazione Centrale Termoelettrica di Piombino | Documento <u>Piano Dismissione Centrale Piombino</u> <u>Torre del sale</u> | Numero: | Data: |
| | | 01/2015 | 11/05/2015 |
| | | USO AZIENDALE | Pag.2 di 18 |

SOMMARIO

| | | |
|---|---|----|
| 1 | GENERALITÀ..... | 3 |
| 2 | SCOPI E CONSIDERAZIONI..... | 3 |
| 3 | ARTICOLAZIONE DELLE ATTIVITA' DI FERMATA E MESSA IN SICUREZZA DEGLI IMPIANTI..... | 4 |
| 4 | ASSETS DA METTERE IN SICUREZZA..... | 5 |
| 5 | ASSETS DA MANTENERE IN SERVIZIO..... | 13 |
| 6 | CRONOPROGRAMMA..... | 15 |
| 7 | PRESCRIZIONI AIA IN FASE DI DISMISSIONE..... | 16 |
| 8 | MONITORAGGIO DEL SITO AL COMPLETAMENTO DELLE ATTIVITÀ DI DISMISSIONE..... | 16 |
| 9 | CARATTERIZZAZIONE E MESSA IN SICUREZZA MATRICI AMBIENTALI..... | 17 |

ALLEGATO 1 CRONOPROGRAMMA

| | | | |
|--|--|------------------------|-------------------------|
|  Global Generation Area di Business Generazione Centrale Termoelettrica di Piombino | Documento <u>Piano Dismissione Centrale Piombino</u> <u>Torre del sale</u> | Numero: 01/2015 | Data: 11/05/2015 |
| | | USO AZIENDALE | Pag.3 di 18 |

1 GENERALITÀ

La centrale termoelettrica Enel Produzione SpA "Piombino Torre del Sale" sita nel comune di Piombino (LI) è dotata di Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata con Decreto 0000047 del 14/02/2013 di Riesame del Decreto AIA DVA-DEC-2010-0000501 del 06/08/2010 (GU n.58 del 09/03/2013).

Dal 01/01/2015 le quattro unità di produzione della centrale termoelettrica sono indisponibili (nostro prot. Enel-PRO-16/01/2015-0001806).

Con nostro protocollo Enel-PRO-22/12/2014-0052508, Enel ha richiesto al Ministero dello Sviluppo Economico (MSE) l'autorizzazione alla messa fuori servizio definitiva della centrale. A tale richiesta MSE ha dato riscontro positivo con nota prot. n.0005289 del 12/03/2015.

1.1 Direttiva Seveso

In riferimento alla normativa di prevenzione incidenti rilevanti, la Centrale termoelettrica di Piombino è soggetta agli articoli 6, 7 ed 8 del D.Lgs. 334/99 e s.m.i. per il superamento delle soglie previste dalla normativa per il prodotto petrolifero olio combustibile denso. Con riferimento al deposito oli della centrale in oggetto, sono stati vuotati, intercettati e bonificati i 4 serbatoi di stoccaggio OCD da 50.000 m3 ciascuno, ma risulta ancora in servizio il serbatoio di stoccaggio OCD da 100.000 m3 per il quale sono in corso le operazioni di svuotamento mediante caricamento del combustibile su autobotti.

Con nostro prot Enel-PRO-29/05/2015-0021730, ai sensi dell'art. 6 del D.Lgs. 334/99 e s.m.i., Enel ha trasmesso alle Autorità Competenti aggiornamento della "Notifica" e della "Scheda di informazione sui rischi di incidente rilevante per i cittadini ed i lavoratori" per effetto della variazione di attività causata dagli interventi di messa fuori servizio definitiva delle unità di produzione della centrale oggetto del presente documento.

2 SCOPI E CONSIDERAZIONI

In conseguenza della decisione di arresto delle attività di produzione termoelettrica, coerentemente con quanto riferito con nostro prot. Enel-PRO-22/12/2014-0052508 e con il

| | | | |
|---|--|--------------------|---------------------|
|  Global Generation Area di Business Generazione Centrale Termoelettrica di Piombino | Documento <u>Piano Dismissione Centrale Piombino</u> <u>Torre del sale</u> | Numero: 01/2015 | Data: 11/05/2015 |
| | | USO AZIENDALE | Pag.4 di 18 |

riscontro fornito da MSE con prot. n.0005289 del 12/03/2015, il gestore ha redatto il presente piano di dismissione in cui si esplicitano le attività finalizzate alla fermata e alla messa in sicurezza degli impianti e delle strutture della centrale termoelettrica "Torre del Sale Piombino", in considerazione della futura gestione del sito, affinché sia evitato ogni rischio per l'ambiente e la salute.

3 ARTICOLAZIONE DELLE ATTIVITA' DI FERMATA E MESSA IN SICUREZZA DEGLI IMPIANTI

Il presente piano di dismissione è stato formulato prendendo in considerazione i seguenti elementi:

- > individuazione delle parti di impianto da sottoporre alle operazioni di messa in sicurezza, in quanto contenenti sostanze o miscele con potenziale rischio per l'ambiente o la salute, con descrizione dei relativi interventi;
- > individuazione delle parti di impianto e degli edifici che potrebbero essere oggetto di utilizzo o riutilizzo.

In Allegato 1 viene riportato il cronoprogramma delle attività/fasi in cui si articoleranno i predetti interventi.

Attualmente non si prevedono attività di demolizione delle opere ed infrastrutture principali, anche per quanto attiene le parti dell'impianto termoelettrico per cui è cessata l'attività di produzione.

Saranno mantenuti in esercizio l'impianto di trattamento delle acque reflue e la relativa rete fognaria secondo l'assetto impiantistico autorizzato dal Decreto di Riesame 0000047 del 14/02/2013, al fine di garantire il rispetto dei valori limite di emissione vigenti per gli scarichi idrici in acque superficiali che saranno prodotti dal sito. Tali scarichi saranno gestiti in conformità all'autorizzazione che verrà rilasciata a tale scopo dall'Autorità Competente di settore.

Analogamente, saranno mantenuti attivi ulteriori impianti necessari alla gestione del sito quali:

- > servizi ausiliari per garantire l'alimentazione elettrica alle utenze di base;

| | | | |
|--|--|------------------------|-------------------------|
|  Global Generation Area di Business Generazione Centrale Termoelettrica di Piombino | Documento <u>Piano Dismissione Centrale Piombino</u> <u>Torre del sale</u> | Numero: 01/2015 | Data: 11/05/2015 |
| | | USO AZIENDALE | Pag.5 di 18 |

- > batterie, diesel di emergenza e motocompressore aria servizi, con relativi serbatoi di stoccaggio gasolio, per garantire l'alimentazione elettrica di emergenza: le emissioni in atmosfera di tali motori a combustione interna saranno gestite in conformità all'autorizzazione che verrà rilasciata a tale scopo dall'Autorità Competente di settore;
- > edifici e locali vari, quali uffici, mensa, spogliatoi, magazzino, officine e sale controllo;
- > caldaie di riscaldamento uffici e mensa: le emissioni in atmosfera di tali caldaie saranno gestite in conformità alla normativa degli impianti termici civili;
- > impianto di produzione acqua industriale;
- > sistema antincendio comprensivo delle elettropompe e motopompe antincendio, con relativi serbatoi di stoccaggio gasolio: le emissioni in atmosfera dei motori a combustione interna delle motopompe antincendio saranno gestite in conformità all'autorizzazione che verrà rilasciata a tale scopo dall'Autorità Competente di settore.

Fino al completamento delle operazioni di svuotamento degli assets del circuito di olio combustibile, saranno inoltre mantenuti in servizio:

- > caldaia ausiliaria, per la produzione di vapore da impiegare per il riscaldamento del serbatoio di stoccaggio: le emissioni in atmosfera di tale caldaia saranno gestite in conformità all'autorizzazione che verrà rilasciata a tale scopo dall'Autorità Competente di settore;
- > impianto di produzione acqua demineralizzata, con relative materie prime di processo, per la produzione di acqua demineralizzata da alimentare nella caldaia ausiliaria;

4 ASSETS DA METTERE IN SICUREZZA

Le parti di impianto, apparecchiature e sistemi direttamente connessi alla produzione di energia elettrica per le quali viene dichiarata la cessazione dell'esercizio sono:

- a. SISTEMA COMBUSTIBILE LIQUIDO OLIO COMBUSTIBILE
- b. SISTEMA COMBUSTIBILE LIQUIDO GASOLIO AVVIAMENTO
- c. MONTANTI ELETTRICI DI GRUPPO

| | | | |
|---|--|---------------------------|----------------------------|
|  Global Generation Area di Business Generazione Centrale Termoelettrica di Piombino | Documento <u>Piano Dismissione Centrale Piombino</u> <u>Torre del sale</u> | Numero: 01/2015 | Data: 11/05/2015 |
| | | USO AZIENDALE | Pag.6 di 18 |

- d. TURBINE A VAPORE E CONDENSATORE
- e. GENERATORI DI VAPORE
- f. ALTERNATORI E SISTEMA ALIMENTAZIONE GAS IDROGENO
- g. CALDAIA AUSILIARIA
- h. COMPRESSORI ARIA SERVIZI E STRUMENTI (parziale)
- i. SISTEMA ANTINCENDIO DEPOSITO OLI
- j. SISTEMA ACQUA SERVIZI (parziale)
- k. STOCCAGGIO GASOLIO AUTOTRAZIONE
- l. IMPIANTO PRODUZIONE ACQUA DEMINERALIZZATA

Gli interventi di messa in sicurezza degli assets sopra elencati consistono in generale nella rimozione delle sostanze e delle miscele pericolose dai depositi e dai circuiti, nell'intercettazione dell'alimentazione elettrica e nello svuotamento dei circuiti di lubrificazione e regolazione. Tali interventi, laddove non ne derivino componenti di impianto in buono stato funzionale e sostanze/miscele riutilizzabili, comporteranno la produzione di rifiuti speciali che saranno gestiti in conformità alla normativa di settore.

Di seguito vengono individuati, per ciascun asset, gli interventi di messa in sicurezza da attuare.

a. SISTEMA COMBUSTIBILE LIQUIDO OLIO COMBUSTIBILE (OC)

Il deposito di olio combustibile per l'alimentazione dei quattro gruppi di produzione si compone di:

- > n.4 serbatoi di stoccaggio da 50.000 m3 ciascuno denominati K21.1, K21.2, K21.3 e K21.4;
- > n.1 serbatoio di stoccaggio da 100.000 m3 denominato K32.1;
- > n.2 serbatoi di servizio da 1.500 m3 ciascuno denominati 1K15 e 2K15.

Gli interventi di messa in sicurezza da attuare sono:

- > svuotamento e intercettazione tubazioni linee OC (compreso linee bruciatori e montanti caldaia);
- > svuotamento, intercettazione e bonifica serbatoi di stoccaggio K21.1, K21.2, K21.3 e K21.4 (*completato*);

| | | | |
|--|--|------------------------|-------------------------|
|  Global Generation Area di Business Generazione Centrale Termoelettrica di Piombino | Documento <u>Piano Dismissione Centrale Piombino</u> <u>Torre del sale</u> | Numero: 01/2015 | Data: 11/05/2015 |
| | | USO AZIENDALE | Pag.7 di 18 |

- > svuotamento, intercettazione e bonifica serbatoio di stoccaggio K32.1;
- > svuotamento e intercettazione serbatoi di servizio 1K15 e 2K15 (*completato per serbatoio di servizio 2K15*);
- > svuotamento e intercettazione serbatoi raccolta spurghi OC gruppi;
- > svuotamento e intercettazione serbatoio metallico prove di combustione (*completato*);
- > svuotamento e intercettazione dei 2 serbatoi additivo per OC (*completato*);
- > svuotamento e intercettazione dei 2 serbatoi gasolio per lavaggio serbatoi additivo per OC (*completato*);
- > disalimentazione dei QMM di alimentazione/controllo apparecchiature;
- > messa fuori servizio stazione di caricamento OC da discarica autocisterne;
- > svuotamento vasca di discarica autocisterne da 42 m³;
- > messa fuori servizio oleodotto e stazione di caricamento OC da discarica bettoline (*completato*).

b. SISTEMA COMBUSTIBILE LIQUIDO GASOLIO AVVIAMENTO

Il deposito di gasolio per le fasi di avviamento dei quattro gruppi di produzione e delle caldaie ausiliarie si compone di:

- > n.1 serbatoio di stoccaggio e servizio da 500 m³ denominato K14.1.

Al momento in cui non si necessiterà più della produzione di vapore con le caldaie ausiliarie, gli interventi di messa in sicurezza da attuare sono:

- > svuotamento e intercettazione tubazioni linee gasolio (*completato per le tubazioni di alimentazione ai quattro gruppi di produzione*);
- > svuotamento, intercettazione e bonifica serbatoio K14.1;
- > disalimentazione quadri elettrici di comando e controllo apparecchiature;
- > messa fuori servizio stazione di caricamento gasolio.

c. MONTANTI ELETTRICI DI GRUPPO

Ad ogni alternatore è accoppiato un trasformatore elevatore trifase della potenza di 370 MVA cadauno e tensione nominale di 20/400kV. Il trasformatore elevatore serviva per immettere

| | | | |
|---|--|------------------------|-------------------------|
|  Global Generation Area di Business Generazione Centrale Termoelettrica di Piombino | Documento <u>Piano Dismissione Centrale Piombino</u> <u>Torre del sale</u> | Numero: 01/2015 | Data: 11/05/2015 |
| | | USO AZIENDALE | Pag.8 di 18 |

nella rete di trasmissione nazionale a 380 kV l'energia elettrica prodotta. Il collegamento dei trasformatori agli alternatori è realizzato mediante un condotto sbarre rigido.

La sottostazione elettrica è composta da: due stalli, ciascuno per due UP che immettono energia su due linee a 380 kV (denominate 330 e 331). Ogni stallo è costituito da: un sezionatore di linea, due sezionatori di macchina (uno per ciascuna UP) e due interruttori di macchina (uno per ciascuna UP). Gli interruttori AT 380 kV sono del tipo Magrini 420 kV in esafluoruro di zolfo a comando pneumatico.

I servizi ausiliari di gruppo sono forniti da due trasformatori servizi ausiliari 20/6 kV.

Due trasformatori 130/6kV, denominati TAG, alimentano i servizi ausiliari generali delle unità. Attualmente un solo TAG è sufficiente per garantire l'alimentazione degli ausiliari d'impianto.

Il sistema di eccitazione degli alternatori è alimentato attraverso un trasformatore trifase 6000/600 V (UP 1 e 2) e 6000/700 V (UP 3 e 4) detti TE.

Gli interventi di messa in sicurezza da attuare sono:

- > apertura e messa in sicurezza degli interruttori montante a 380 kV (152-1G / 152-2G / 152-4G);
- > apertura e messa in sicurezza dei sezionatori di montante a 380 kV (189-1G / 189-2G / 189-4G);
- > apertura e messa in sicurezza dei sezionatori di linea a 380 kV (189-L2);
- > apertura e messa in sicurezza degli interruttori a 6 kV di alimentazione delle sbarre dei servizi ausiliari dai montanti GR1, GR2 e GR4;
- > apertura e messa in sicurezza degli interruttori a 6 kV di alimentazione sistema di eccitazione GR1, GR2 e GR4;
- > scollegamento lato AT degli interruttori 152-1G / 152-2G / 152-4G.

Al momento rimane collegato alla rete il montante del GR3 come alimentazione d'emergenza.

I trasformatori principali e ausiliari, così come tutte le apparecchiature elettriche associate, rimangono disalimentati ed in conservazione.

d. TURBINE A VAPORE E CONDENSATORE

Gli interventi di messa in sicurezza da attuare sono:

- > intercettazione della linea alimentazione vapore in alta pressione;

| | | | |
|--|--|------------------------|-------------------------|
|  Global Generation Area di Business Generazione Centrale Termoelettrica di Piombino | Documento <u>Piano Dismissione Centrale Piombino</u> <u>Torre del sale</u> | Numero: 01/2015 | Data: 11/05/2015 |
| | | USO AZIENDALE | Pag.9 di 18 |

- > disalimentazione e messa in sicurezza del sistema di viraggio turbine;
- > disalimentazione e messa in sicurezza dei sistemi di lubrificazione e regolazione;
- > svuotamento casse olio;
- > svuotamento casse olio riserva;
- > disalimentazione e intercettazione sistemi filtraggio olio;
- > chiusura valvole ingresso condensatore GR1-GR2;
- > chiusura valvole ingresso/uscita condensatore GR4;
- > disalimentazione e intercettazione motori pompe acqua circolazione GR1-GR2-GR4;
- > drenaggio condensatori GR1-GR2-GR3-GR4 lato vapore;
- > drenaggio condensatori GR1-GR2-GR4 lato acqua mare;
- > disalimentazione QMM per alimentazione utenze elettriche e strumentazione.

e. GENERATORI DI VAPORE

Gli interventi di messa in sicurezza da attuare sono:

- > disalimentazione e messa in sicurezza delle pompe alimento ed estrazione condensato;
- > svuotamento circuito acqua del generatore di vapore;
- > intercettazione di tutte le connessioni da/per il circuito vapore ausiliario e vapore principale alle turbine;
- > intercettazione, flussaggio con vapore delle tubazioni, e sicurezza delle linee olio combustibile (*completato*);
- > intercettazione, flussaggio con aria delle tubazioni e sicurezza delle linee combustibile gasolio avviamento (*completato*);
- > disalimentazione sistemi ausiliari (bruciatori, armadi di piano, sistema automatico bruciatori);
- > riconsegna bombole ossigeno al fornitore (*completato*);
- > svuotamento e intercettazione serbatoio di stoccaggio ammoniacca;
- > messa fuori servizio stazione di caricamento ammoniacca;
- > svuotamento e intercettazione n. 2 serbatoi di acido cloridrico a servizio del trattamento ciclo;

| | | | |
|---|--|--------------------|---------------------|
|  Global Generation Area di Business Generazione Centrale Termoelettrica di Piombino | Documento <u>Piano Dismissione Centrale Piombino</u> <u>Torre del sale</u> | Numero: 01/2015 | Data: 11/05/2015 |
| | | USO AZIENDALE | Pag.10 di 18 |

- > messa fuori servizio stazione di caricamento acido cloridrico;
- > svuotamento e intercettazione n. 2 serbatoi di soda caustica a servizio del trattamento ciclo;
- > messa fuori servizio stazione di caricamento soda caustica.

f. ALTERNATORI E SISTEMA ALIMENTAZIONE GAS IDROGENO

Gli interventi di messa in sicurezza da attuare sono:

- > spiazzamento idrogeno dalle macchine e messa in aria (*completato*);
- > rimozione dei pacchi idrogeno (*completato*);
- > rimozione delle bombole di CO₂;
- > disalimentazione, intercettazione e messa in sicurezza dei sistemi di olio tenute idrogeno (*completato*);
- > svuotamento del sistema olio tenuta;
- > svuotamento dei sistemi acqua raffreddamento statore in cappa di azoto (GR3 e GR4) (*completato*);
- > disalimentazione, intercettazione e messa in sicurezza sistema acqua raffreddamento statore (GR3 e GR4);
- > disalimentazione e messa in sicurezza dei quadri comando e di potenza dei sistemi di eccitazione;
- > messa in sicurezza dei montanti di macchina a 20 kV.

g. CALDAIA AUSILIARIA

L'esercizio delle caldaie ausiliarie cesserà al completamento delle operazioni di svuotamento dei sistemi di cui al paragrafo 4a. Allo stato attuale viene esercita una sola delle due caldaie ausiliarie presenti in impianto. Gli interventi di messa in sicurezza da attuare per la messa fuori servizio di ciascuna della due caldaie ausiliarie sono:

- > intercettazione, messa in sicurezza e flussaggio con aria delle tubazioni alimentazione gasolio;
- > messa in sicurezza ed intercettazione pompe di alimentazione acqua;

| | | | |
|--|--|------------------------|-------------------------|
|  Global Generation Area di Business Generazione Centrale Termoelettrica di Piombino | Documento <u>Piano Dismissione Centrale Piombino</u> <u>Torre del sale</u> | Numero: 01/2015 | Data: 11/05/2015 |
| | | USO AZIENDALE | Pag.11 di 18 |

- > chiusura e messa in sicurezza delle valvole di intercettazione vapore.

h. COMPRESSORI ARIA SERVIZI E STRUMENTI

Allo stato attuale, in sala compressori 1 rimane n. 1 compressore disponibile, mentre gli altri 3 vengono messi in sicurezza, disalimentati elettricamente ed intercettati idraulicamente e pneumaticamente; inoltre, in sala compressori 1 rimane in servizio n.1 essiccatore mentre vengono messi fuori servizio i restanti n. 2 essiccatori.

In sala compressori 2 rimangono n. 2 compressori disponibili, mentre gli altri 2 vengono messi in sicurezza, disalimentati elettricamente ed intercettati idraulicamente e pneumaticamente; inoltre, in sala compressori 2 rimane in servizio n.1 essiccatore mentre viene messo fuori servizio il restante essiccatore.

i. SISTEMA ANTINCENDIO DEPOSITO OLI

Gli interventi di messa in sicurezza da attuare sono:

- > chiusura valvole automatiche raffreddamento serbatoi K21.1, K21.2, K21.3 e K21.4
(completato);
- > chiusura valvole automatiche schiuma serbatoi K21.1, K21.2, K21.3 e K21.4
(completato);
- > disalimentazione elettropompa schiuma serbatoi K21.1, K21.2, K21.3 e K21.4;
- > disalimentazione motopompa schiuma serbatoi K21.1, K21.2, K21.3 e K21.4;
- > chiusura valvole automatiche raffreddamento serbatoio K32.1;
- > chiusura valvole automatiche schiuma serbatoio K32.1;
- > disalimentazione elettropompa schiuma serbatoio K32.1;
- > disalimentazione motopompa schiuma serbatoio K32.1;
- > intercettazione valvole automatiche raffreddamento serbatoi 1K15, 2K15 e K14.1;
- > intercettazione valvole automatiche schiuma serbatoi 1K15, 2K15 e K14.1;
- > disalimentazione elettropompa schiuma serbatoi 1K15, 2K15 e K14.1;
- > disalimentazione motopompa schiuma serbatoi 1K15, 2K15 e K14.1;
- > fuori servizio sistema automatico spegnimento incendi deposito oli;

| | | | |
|---|--|--------------------|---------------------|
|  Global Generation Area di Business Generazione Centrale Termoelettrica di Piombino | Documento <u>Piano Dismissione Centrale Piombino</u> <u>Torre del sale</u> | Numero: 01/2015 | Data: 11/05/2015 |
| | | USO AZIENDALE | Pag.12 di 18 |

- > intercettazione linea adduzione schiuma stazione di caricamento OC da scarica bettoline;
- > disalimentazione elettropompa schiuma stazione di caricamento OC da scarica bettoline;
- > disalimentazione motopompa schiuma stazione di caricamento OC da scarica bettoline.

Gli interventi relativi al sistema antincendio verranno valutati anche con il comando dei VVF nel rispetto della normativa di settore.

J. SISTEMA ACQUA SERVIZI

Gli interventi di messa in sicurezza da attuare consistono nella disalimentazione ed intercettazione di n.10 pompe acqua servizi e nell'intercettazione di tutte le linee ad asservimento delle utenze non più necessarie. Rimarranno in servizio pompe di potenza ridotta ad asservimento del sistema di climatizzazione e raffreddamento compressori aria servizi e, da utilizzare in emergenza, le restanti n.2 pompe acqua servizi da 130 kW.

K. STOCCAGGIO GASOLIO AUTOTRAZIONE

Gli interventi di messa in sicurezza da attuare consistono nello svuotamento e nell'intercettazione del serbatoio di stoccaggio gasolio.

I. IMPIANTO PRODUZIONE ACQUA DEMINERALIZZATA

Gli interventi di messa in sicurezza da attuare sono:

- > intercettazione linea ingresso acqua;
- > svuotamento e intercettazione serbatoio di stoccaggio acido cloridrico;
- > svuotamento e intercettazione serbatoio di stoccaggio soda caustica;
- > messa fuori servizio stazione caricamento acido cloridrico e soda caustica.

| | | | |
|--|--|------------------------|-------------------------|
|  Global Generation Area di Business Generazione Centrale Termoelettrica di Piombino | Documento <u>Piano Dismissione Centrale Piombino</u> <u>Torre del sale</u> | Numero: 01/2015 | Data: 11/05/2015 |
| | | USO AZIENDALE | Pag.13 di 18 |

5 ASSETS DA MANTENERE IN SERVIZIO

Le parti di impianto, apparecchiature e sistemi da mantenere in servizio sono:

- a. SERVIZI AUSILIARI DI GRUPPO
- b. BATTERIE 220, 110 e 16 Vcc
- c. DIESEL EMERGENZA
- d. MOTOCOMPRESSORE ARIA SERVIZI
- e. EDIFICI E LOCALI
- f. CALDAIE RISCALDAMENTO
- g. SISTEMA ANTICENDIO
- h. IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUE REFLUE
- i. IMPIANTO PRODUZIONE ACQUA INDUSTRIALE
- j. IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE

a. SERVIZI AUSILIARI DI GRUPPO

Si garantisce il funzionamento di:

- > impianti di luce e forza motrice dei locali da mantenere in uso;
- > impianto di illuminazione perimetrale e piazzali;
- > impianto trasmissione dati;
- > impianto telefonia;
- > impianto controllo accessi e videosorveglianza
- > luci ingombro ciminiera ;
- > impianto trattamento acque reflue;
- > impianto di produzione acqua industriale;
- > sistema antincendio.

b. BATTERIE 220, 110 e 16 Vcc

Rimangono in servizio con i rispettivi carica batterie.

| | | | |
|---|--|---------------|--------------|
|  Global Generation Area di Business Generazione Centrale Termoelettrica di Piombino | Documento <u>Piano Dismissione Centrale Piombino</u> <u>Torre del sale</u> | Numero: | Data: |
| | | 01/2015 | 11/05/2015 |
| | | USO AZIENDALE | Pag.14 di 18 |

c. DIESEL EMERGENZA

Rimangono in servizio per garantire l'alimentazione di emergenza i motori diesel con i relativi serbatoi di stoccaggio gasolio.

d. MOTOCOMPRESSORE ARIA SERVIZI

Rimane in servizio per garantire l'alimentazione di emergenza.

e. EDIFICI E LOCALI

Vengono mantenuti gli edifici e i locali di seguito indicati:

- > officine;
- > magazzini;
- > edifici servizi ausiliari;
- > sala macchine;
- > sala controllo;
- > edificio ITAR;
- > uffici;
- > spogliatoi;
- > fabbricato mensa;
- > portineria.

f. CALDAIE RISCALDAMENTO

Rimangono a servizio dei locali uffici e mensa.

g. SISTEMA ANTICENDIO

Rimane in servizio il sistema anticendio di centrale, comprensivo delle elettropompe e motopompe, compresi i relativi stoccaggi di gasolio.

h. IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUE REFLUE

Fino al completamento delle operazioni di svuotamento dei sistemi di cui al punto 4a, viene mantenuto in servizio l'impianto di trattamento acque reflue nell'assetto impiantistico autorizzato

| | | | |
|--|--|---------------------------|----------------------------|
|  Global Generation Area di Business Generazione Centrale Termoelettrica di Piombino | Documento <u>Piano Dismissione Centrale Piombino</u> <u>Torre del sale</u> | Numero: 01/2015 | Data: 11/05/2015 |
| | | USO AZIENDALE | Pag.15 di 18 |

dal Decreto di Riesame 0000047 del 14/02/2013. A completamento degli interventi di cui sopra, pur mantenendo lo stesso impianto di trattamento con relativa rete fognaria, verrà meno il contributo dei reflui di processo dunque saranno convogliate all'impianto ITAR le sole acque biologiche e le acque meteoriche dilavanti che si origineranno dal sito.

i. IMPIANTO PRODUZIONE ACQUA INDUSTRIALE

Rimane in servizio l'impianto di produzione acqua industriale mediante modulo ad osmosi inversa come previsto dal Decreto di Riesame 0000047 del 14/02/2013.

j. IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE

L'impianto di climatizzazione uffici, sala manovra e mensa rimane in servizio.

6 CRONOPROGRAMMA

Il cronoprogramma di massima delle attività di messa in sicurezza è riportato in Allegato 1. Il cronoprogramma evidenzia sia le attività già completate come puntualmente descritto nei precedenti paragrafi sia una pianificazione temporale delle attività in corso o da avviare. Tale pianificazione è stata definita coerentemente con le specifiche esigenze normative, autorizzative, contrattuali e procedurali.

7 PRESCRIZIONI AIA IN FASE DI DISMISSIONE

Con riferimento al Decreto 0000047 del 14/02/2013 di Riesame del Decreto AIA DVA-DEC-2010-0000501 del 06/08/2010, a decorrere dal riscontro positivo fornito da MSE per la messa fuori servizio definitiva delle unità di produzione della centrale, il Gestore ha dato attuazione alle sole prescrizioni non connesse al funzionamento degli assets oggetto di dismissione. Tutti gli adempimenti legati all'esercizio delle unità produttive infatti non risultano evidentemente applicabili per mancato funzionamento delle specifiche apparecchiature e per assenza dei combustibili, delle sostanze o dei flussi oggetto di controllo.

| | | | |
|---|--|--------------------|---------------------|
|  Global Generation Area di Business Generazione Centrale Termoelettrica di Piombino | Documento <u>Piano Dismissione Centrale Piombino</u> <u>Torre del sale</u> | Numero: 01/2015 | Data: 11/05/2015 |
| | | USO AZIENDALE | Pag.16 di 18 |

In particolare, non vengono più eseguite le seguenti attività richiamate dal Parere Istruttorio Conclusivo e dal Piano di Monitoraggio e Controllo:

> Emissioni in aria

Non essendo più rilasciate emissioni in atmosfera dai camini 1 e 2, risultano inattuabili e superate le prescrizioni relative a:

- comunicazione con cadenza trimestrale delle ore di normale funzionamento di ciascun gruppo di produzione;
- mantenimento del sistema di monitoraggio in continuo delle emissioni dei gruppi GR1, GR2, GR3 e GR4, manutenzione dello SME nel rispetto delle indicazioni fornite dal costruttore e prove di mantenimento della certificazione ai sensi della norma tecnica UNI EN 14181: 2005.

> Emissioni in acqua

Non essendo più apportato carico termico al corpo idrico ricevente né addizionata alcuna sostanza nel circuito acque di circolazione, risultano inattuabili e superate le prescrizioni relative a:

- verifica quadrimestrale presso il punto di scarico SF2 della strumentazione di monitoraggio in continuo.

8 MONITORAGGIO DEL SITO AL COMPLETAMENTO DELLE ATTIVITÀ DI DISMISSIONE

Sugli assets di cui al paragrafo 4, una volta completati gli interventi sopra descritti, saranno svolte ispezioni periodiche da parte di personale Enel o terzi, finalizzate a verificarne il mantenimento in stato di sicurezza ed in assetto tale da conservarne nel tempo il valore economico, con l'esecuzione degli interventi manutentivi che dovessero risultare necessari o opportuni all'esito di tali verifiche. Tutti i materiali contenenti amianto sono adeguatamente incapsulati e/o confinati ed il loro stato di conservazione viene e verrà regolarmente monitorato con frequenza annuale secondo la metodologia Enel-Index per accertare l'eventuale rilascio di fibre aerodisperse. Si procederà altresì allo smantellamento degli assets di cui al paragrafo 4

| | | | |
|--|--|------------------------|-------------------------|
|  Global Generation Area di Business Generazione Centrale Termoelettrica di Piombino | Documento <u>Piano Dismissione Centrale Piombino</u> <u>Torre del sale</u> | Numero: 01/2015 | Data: 11/05/2015 |
| | | USO AZIENDALE | Pag.17 di 18 |

allorché, singolarmente o per complessi funzionali, saranno individuate possibilità di riutilizzo presso altri siti Enel o cessione a terzi.

9 CARATTERIZZAZIONE E MESSA IN SICUREZZA MATRICI AMBIENTALI

Relativamente alle attività di bonifica del sito, la centrale termoelettrica Enel Produzione SpA "Torre del Sale" ricade all'interno del Sito di Interesse Nazionale di Piombino, come risulta dalla perimetrazione specificata nel DM del 07/04/2006. L'impianto è stato pertanto inserito nel programma nazionale di bonifica e ripristino ambientale dei siti inquinati mediante la Legge 426/1998 e s.m.i. In ottemperanza al dettato normativo Enel ha eseguito il piano di caratterizzazione dell'area di impianto (giugno-settembre 2008). I risultati delle analisi hanno evidenziato la presenza di situazioni di contaminazione della falda e del suolo.

Con riferimento alla matrice falda, gli esiti della caratterizzazione hanno evidenziato superamenti delle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC) per arsenico, ferro, manganese, boro, nichel, nitriti, composti alifatici clorurati cancerogeni e non cancerogeni e clorobenzoni associabili ad attività antropiche. Su 12 piezometri Enel ha attivato, previa presentazione di specifico progetto alle Autorità Competenti, un intervento di Messa in Sicurezza di Emergenza (MISE), con emungimento delle acque di falda e smaltimento delle stesse come rifiuto speciale. Come prescritto dal MATTM nella Conferenza dei Servizi decisoria del 12/07/2013 punto B) paragrafi a), b) e c), come concordato con ARPAT nella riunione del 11/12/2013, nell'anno 2014 Enel ha eseguito, in contraddittorio con ARPAT, una campagna di monitoraggio avente durata annuale con frequenza quadrimestrale sui 12 piezometri in MISE. Il documento tecnico relativo agli esiti di tale campagna di monitoraggio è stato trasmesso a MATTM e ARPAT in data 23/02/2015 e validato da ARPAT nella riunione del 16/03/2015: le indagini a cura Enel rilevano superamenti per ferro, arsenico, nichel e 1,2-Dicloropropano, mentre non risultano eccedenze per gli altri composti organici clorurati e alogenati per i quali in passato erano stati riscontrati superamenti; le indagini a cura ARPAT aggiungono a tali superamenti anche quelli di manganese e 1,1-Dicloetilene. I risultati di tali indagini validate da ARPAT saranno impiegati per l'elaborazione, a cura Enel, di un'analisi di rischio sanitario-

| | | | |
|---|--|------------------------|-------------------------|
|  Global Generation Area di Business Generazione Centrale Termoelettrica di Piombino | Documento <u>Piano Dismissione Centrale Piombino</u> <u>Torre del sale</u> | Numero: 01/2015 | Data: 11/05/2015 |
| | | USO AZIENDALE | Pag.18 di 18 |

ambientale, da trasmettere a MATTM secondo quanto prescritto nella Conferenza dei Servizi decisoria del 12/07/2013 punto B, paragrafi d) ed e) e da redigere secondo i criteri discussi e definiti con ARPAT nel corso della riunione del 16/03/2015.

Con riferimento alla matrice suolo, i risultati della caratterizzazione dei terreni hanno evidenziato contaminazione da sostanze organiche e da metalli. La contaminazione da sostanze organiche, rappresentate da idrocarburi C>12, è stata riscontrata nel terreno di riporto in corrispondenza di 21 sondaggi localizzati nell'area deposito oli, con presenza di prodotto in fase libera in 3 di tali sondaggi. A partire da settembre 2009, Enel ha messo in atto un intervento di MISE in corrispondenza di 9 sondaggi, con smaltimento del prodotto emunto come rifiuto speciale. Dopo una fase iniziale di gestione manuale, per aumentare l'efficacia dell'intervento, Enel ha realizzato, su specifica progettazione, un sistema automatico di rimozione selettiva degli idrocarburi attualmente in servizio. È inoltre in corso l'elaborazione, a cura Enel, di un'analisi di rischio sito-specifica dei suoli per le aree con superamenti di idrocarburi, da eseguire secondo i criteri e le modalità discusse e definite da ARPAT nel corso degli incontri tecnici del 27/10/2014 e del 16/03/2015.

Durante l'incontro svoltosi con ARPAT in data 16/03/2015 sono stati inoltre identificati i criteri definitivi sulla base dei quali Enel elaborerà un'analisi di rischio sito-specifica dei suoli anche per le aree con superamenti di metalli, da trasmettere a MATTM nel rispetto di quanto prescritto nella Conferenza dei Servizi istruttoria del 16/06/2014.

Con riferimento allo stato di qualità delle acque di falda e del suolo del sito presso cui insiste la centrale, alla luce degli interventi di dismissione già eseguiti o comunque programmati da Enel secondo quanto puntualmente descritto nel presente documento, si intende non applicabile alla centrale termoelettrica Enel Produzione SpA "Torre del Sale Piombino" l'obbligo di presentazione della relazione di riferimento di cui all'art. 3 c.1 del DM 0000272 del 13/11/2014 "Decreto recante le modalità per la redazione della relazione di riferimento, di cui all'articolo 5, comma 1, lettera v-bis) del decreto legislativo 3 aprile 2006 n.152" e vostra comunicazione prot. DVA-2015-0000433 del 08/01/2015.

| ID | Nome attività | 2016 | 2017 | 2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|
| | | mag | giu | lug | ago | set | ott | nov | dic | gen | feb | mar | apr | mag | giu | lug | ago | set | ott | nov | dic | | |
| 1 | Cronoprogramma dismissione PIOMBINO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | A) Sistema di combustibile liquido olio combustibile(OC) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | n.4 serbatoio di stoccaggio da 50.000 m3 ciascuno denominati K21.1; K21.2; K21.3; K21.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Svuotamento, intercettazione e bonifica serbatoi di stoccaggio K21.1; K21.2; K21.3; K21.4; | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Disalimentazione QMM per alimentazione utenze e strumentazione (incluse pompe travaso TN1-2-3-4-5 e spinta nafta 3NP1-2-3; 4NP1-2-3) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | n.1 Serbatoio di stoccaggio da 100.000 m3 denominato K32.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Svuotamento ed intercettazione tubazoni linee OC (comprese linee bruciatori e montanti caldaia) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Svuotamento Serbatoio di stoccaggio K32.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Bonifica ed intercettazione Serbatoio di stoccaggio K32.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Disalimentazione QMM per alimentazione utenze e strumentazione (incluse pompe travaso TN6 e TN7) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Fuori servizio stazione di caricamento autobotti OC da discarica autocisterne | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Disalimentazione QMM per alimentazione utenze e strumentazione | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Svuotamento vasca di discarica autocisterne da 42 mc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | n.2 serbatoi di servizio da 1.500 m3 ciascuno denominati 1K15; 2K15. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Svuotamento, pulizia ed intercettazione serbatoio 1K15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Svuotamento, pulizia ed intercettazione serbatoio 2K15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | Svuotamento ed intercettazione tubazoni linee OC (compresi riscaldatori nafta) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | Disalimentazione QMM per alimentazione utenze e strumentazione (incluse pompe spinta nafta 1NP1-2-3; 2NP1-2-3) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | Svuotamento ed intercettazione serbatoi raccolta spurghi OC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | Svuotamento ed intercettazione serbatoio metallico per prove di combustione | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | Svuotamento ed intercettazione n.2 serbatoi additivo per OC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ID | Nome attività | 2016 | | | 2017 | | | 2018 | | | | | | | |
|-----|--|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | mag | lug | set | nov | gen | mar | mag | lug | set | nov | gen | mar | mag | lug |
| 85 | Disalimentazione sistemi ausiliari (bruciatori, armadi di piano, sistema automatico bruciatori). | | | | | | | | | | | | | | |
| 86 | Comunicazione ASL messa fuori esercizio apparecchiature in pressione Gruppo 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 87 | Svuotamento e intercettazione serbatoio di stoccaggio ammoniaci; | | | | | | | | | | | | | | |
| 88 | Fuori servizio stazione di caricamento ammoniaci | | | | | | | | | | | | | | |
| 89 | Riconsegna bombole ossigeno al fornitore; | | | | | | | | | | | | | | |
| 90 | Svuotamento ed intercettazione di n.2 serbatoi di acido cloridrico a servizio del trattamento ciclo | | | | | | | | | | | | | | |
| 91 | Fuori servizio stazione di caricamento acido cloridrico | | | | | | | | | | | | | | |
| 92 | Svuotamento ed intercettazione di n.2 serbatoi di soda caustica a servizio del trattamento ciclo | | | | | | | | | | | | | | |
| 93 | Fuori servizio stazione di caricamento soda caustica | | | | | | | | | | | | | | |
| 94 | F) Alternatori e sistemi alimentazione gas idrogeno | | | | | | | | | | | | | | |
| 95 | Spiazzamento idrogeno dalle macchine e messa in aña; | | | | | | | | | | | | | | |
| 96 | Rimozione dei pacchi idrogeno | | | | | | | | | | | | | | |
| 97 | Rimozione delle bombole di CO2; | | | | | | | | | | | | | | |
| 98 | Disalimentazione e messa in sicurezza dei sistemi di olio tenute idrogeno | | | | | | | | | | | | | | |
| 99 | Svuotamento del sistema olio di tenuta; | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | Svuotamento dei sistemi acqua raffreddamento statore in cappa d'azoto Gr.3 e Gr.4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 101 | Disalimentazione , intercettazione e messa in sicurezza sistema acqua raffreddamento statore Gr.3 e Gr.4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 102 | Disalimentazione e messa in sicurezza dei quadri comando e di potenza dei sistemi di eccitazione; | | | | | | | | | | | | | | |
| 103 | Disalimentazione e messa in sicurezza dei montanti di macchina a 20 kV. | | | | | | | | | | | | | | |
| 104 | G) Caldaia Ausiliaria | | | | | | | | | | | | | | |
| 105 | Intercettazione, messa in sicurezza e flussaggio con aria delle tubazioni alimentazione gasolio | | | | | | | | | | | | | | |

| ID | Nome attività | 2016 | | | 2017 | | | 2018 | | | | | | | |
|-----|--|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | mag | lug | set | nov | gen | mar | mag | lug | set | nov | gen | mar | mag | lug |
| 106 | Messa in sicurezza elettrica e intercettazione delle pompe di alimentazione acqua; | | | | | | | | | | | | | | |
| 107 | Chiusura e messa in sicurezza delle valvole di intercettazione vapore; | | | | | | | | | | | | | | |
| 108 | Comunicazione messa in fuori servizio | | | | | | | | | | | | | | |
| 109 | H) Compressori Aria Servizi e Strumenti | | | | | | | | | | | | | | |
| 110 | Disalimentazione n.3 compressori in sala compressori 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 111 | Disalimentazione n.2 essiccatori in sala compressori 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 112 | Disalimentazione n.2 compressori in sala compressori 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 113 | Disalimentazione n.1 essiccatore in sala compressori 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 114 | I) Sistema antincendio deposito oli | | | | | | | | | | | | | | |
| 115 | Chiusura valvole automatiche raffreddamento serbatoi K21.1 - K21.2 - K21.3 - K21.4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 116 | Chiusura valvole automatiche schiumogeno serbatoi K21.1 - K21.2 - K21.3 - K21.4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 117 | Disalimentazione elettropompa schiumogeno antincendio serbatoi K21.1 - K21.2 - K21.3 - K21.4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 118 | Disalimentazione motopompa schiumogeno antincendio K21.1 - K21.2 - K21.3 - K21.4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 119 | Chiusura valvole automatiche raffreddamento serbatoio K32.1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 120 | Chiusura valvole automatiche schiumogeno serbatoio K32.1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 121 | Disalimentazione elettropompa schiumogeno antincendio EAI K32.1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 122 | Disalimentazione motopompa schiumogeno antincendio K32.1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 123 | Chiusura valvole automatiche raffreddamento serbatoio 1K15 - 2K15 - K14.1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 124 | Chiusura valvole automatiche schiumogeno serbatoio 1K15 - 2K15 - K14.1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 125 | Disalimentazione elettropompa schiumogeno antincendio 1K15 - 2K15 - K14.1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 126 | Disalimentazione motopompe schiumogeno antincendio 1K15 - 2K15 - K14.1 | | | | | | | | | | | | | | |

| ID | Nome attività | 2016 | | | 2017 | | | 2018 | | | | | | | |
|-----|---|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | mag | lug | set | nov | gen | mar | mag | lug | set | nov | gen | mar | mag | lug |
| 127 | Fuori servizio sistema automatico di spegnimento incendi deposito oli; | | | | | | | | | | | | | | |
| 128 | Intercettazione linea adduzione schiuma per stazione di caricamento OC da discarica bettoline | | | | | | | | | | | | | | |
| 129 | Disalimentazione elettropompa schiumogeno antincendio per stazione di caricamento OC da discarica bettoline | | | | | | | | | | | | | | |
| 130 | Disalimentazione motopompa schiumogeno antincendio per stazione di caricamento OC da discarica bettoline | | | | | | | | | | | | | | |
| 131 | J) Sistema Acqua servizi | | | | | | | | | | | | | | |
| 132 | Intercettazione delle linee ad asservimento delle utenze non più necessarie | | | | | | | | | | | | | | |
| 133 | Disalimentazione elettrica per n. 10 pompe acqua 130 kW (rimarranno in servizio pompe di potenza ridotta ad asservimento del sistema di climatizzazione uffici e raffreddamento | | | | | | | | | | | | | | |
| 134 | K) Stoccaggio Gasolio Autotrazione | | | | | | | | | | | | | | |
| 135 | Svuotamento ed intercettazione serbatoio stoccaggio gasolio per autotrazione | | | | | | | | | | | | | | |
| 136 | L) Impianto produzione acqua demineralizzata | | | | | | | | | | | | | | |
| 137 | Intercettazione linee ingresso acqua | | | | | | | | | | | | | | |
| 138 | Svuotamento ed intercettazione serbatoio acido cloridrico | | | | | | | | | | | | | | |
| 139 | Svuotamento ed intercettazione serbatoio soda caustica | | | | | | | | | | | | | | |
| 140 | Messa fuori servizio stazione di caricamento Acido Cloridrico e Soda Caustica (disalimentazione elettrica pompe) | | | | | | | | | | | | | | |
| 141 | Comunicazione variazione licenza di esercizio del deposito oli (passaggio da licenza PBO a PBY per utilizzo gasolio ad accisa piena) | | | | | | | | | | | | | | |
| 142 | Rinuncia concessione "Ricovero Natanti" (comunicazione inviata) | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|-----------------------|------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|----------|
| Progetto: PIOMBINO - Comoprogram Data: ven 12/06/15 | Attività Divisione | Avanzamento Cardine | Riepilogo Riepilogo progetto | Attività esterne Cardine esterno | Scadenza |
|--|-----------------------|------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|----------|

Pagina 7

Pec Direzione

Da: ENEL PRODUZIONE S.p.A. <enelproduzione@pec.enel.it>
Inviato: venerdì 12 giugno 2015 22:26
A: MINISTERO ALL'AMBIENTE
Oggetto: Enel Produzione SpA Centrale termoelettrica Piombino Messa fuori servizio definitiva delle unita di produzione Trasmissione piano dismissione
Allegati: 19655266.pdf; segnatura.xml

Spett.le MINISTERO ALL'AMBIENTE

Mittente:
ENEL PRODUZIONE S.p.A.
Global Generation
Area di Business Generazione
Unità di Business Piombino

57025 Piombino LI - Località Torre del Sale T +39 0565 893011 - F +39 02 39652855

Il sistema di protocollo del mittente enelproduzione@pec.enel.it le invia tramite PEC il seguente documento

Oggetto: Enel Produzione SpA Centrale termoelettrica Piombino Messa fuori servizio definitiva delle unita di produzione Trasmissione piano dismissione Numero di protocollo: PRO-12062015-0023405

Questo documento contiene informazioni di proprietà dell'Enel Spa e deve essere utilizzato esclusivamente del destinatario in relazione alle finalità per quali è stato ricevuto. È vietata qualsiasi forma di riproduzione o di divulgazione senza l'esplicito consenso di Enel Spa. Qualora fosse stato ricevuto per errore si prega di informare tempestivamente il mittente e di distruggere la copia in proprio possesso

P19655266FN80607033