

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>FENICE S.p.A. a socio unico</b><br><br><b>DIVISIONE AMBIENTE</b><br>Via Acqui, 86<br>10098 Rivoli Cascone Vica (Torino)<br>Tel 011 9513911/912<br>Telefax 011 9513800<br>Direzione e Coordinamento ex art. 2497 e.e.: Electricité de France<br>E-mail: <a href="mailto:cse.dir@edf-fenice.com">cse.dir@edf-fenice.com</a> | <b>Riferimento:</b> 000053/2016/AMB/CPA         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Data:</b> 12/04/2016                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Descrizione elaborato:</b> Relazione tecnica |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Pagine:</b> 4                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Allegati:</b> -                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Note:</b> -                                  |

**FENICE S.P.A.**  
**U.O. POMIGLIANO D'ARCO**

**RELAZIONE TECNICA MODIFICA NON SOSTANZIALE AIA**

**LISTA DI DISTRIBUZIONE:**

Fenice S.p.A. U.O. Pomigliano d'Arco

Via ex Aeroporto snc

80038

Pomigliano d'Arco, (NA)



| Rev. | Integrazione Relazione Tecnica con le relative Schede Modulistica AIA |                                                                                                                               |                                                                                                                                 |                                                                                                                               |
|------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | Data                                                                  | Elaborazione                                                                                                                  | Verifica                                                                                                                        | Approvazione                                                                                                                  |
| 01   | 26/09/16                                                              | <br>Natalia Logoteta<br>Ente/Area/Funzione | <br>Marilisa Gariazzo<br>Ente/Area/Funzione | <br>Marco Scarrone<br>Ente/Area/Funzione |

|                                                                                   |                                                           |                                                  |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------|
|  | <b>Relazione Tecnica modifica NON sostanziale<br/>AIA</b> | Coll. 05 IO-DSA-AMB-07) rev.00<br>del.10/03/2016 |                     |
|                                                                                   |                                                           | <i>Ident.</i>                                    | 000053/2016/AMB/CPA |
|                                                                                   |                                                           | <i>Pag.</i>                                      | 2 di 30             |

## INDICE

|                                         |          |
|-----------------------------------------|----------|
| <b>1. PREMESSA.....</b>                 | <b>3</b> |
| <b>2. MODIFICA NON SOSTANZIALE.....</b> | <b>4</b> |

|                                                                                   |                                                           |                                                  |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------|
|  | <b>Relazione Tecnica modifica NON sostanziale<br/>AIA</b> | Coll. 05 IO-DSA-AMB-07) rev.00<br>del.10/03/2016 |                     |
|                                                                                   |                                                           | Ident.                                           | 000053/2016/AMB/CPA |
|                                                                                   |                                                           | Pag.                                             | 3 di 30             |

## 1. PREMESSA

La presente relazione tecnica costituisce parte integrante della Domanda di Modifica Non Sostanziale che comporta l'aggiornamento dell'Autorizzazione Integrata Ambientale, Det. N. 97/2012, presentata dalla società Fenice S.p.A. U.O. Pomigliano D'Arco.

Il D.Lgs. n.152/06, all'art. 5, comma 1, lettere l) ed l-bis), definisce:

**modifica:** la variazione di un piano, programma, impianto o progetto approvato, compresi, nel caso degli impianti e dei progetti, le variazioni delle loro caratteristiche o del loro funzionamento, ovvero un loro potenziamento, che possano produrre effetti sull'ambiente;

**modifica sostanziale di un progetto, opera o di un impianto:** la variazione delle caratteristiche o del funzionamento ovvero un potenziamento dell'impianto, dell'opera o dell'infrastruttura o del progetto che, secondo l'autorità competente, producano effetti negativi e significativi sull'ambiente. In particolare, con riferimento alla disciplina dell'Autorizzazione Integrata Ambientale, per ciascuna attività per la quale l'allegato VIII indica valori di soglia, è sostanziale una modifica che dia luogo ad un incremento del valore di una delle grandezze, oggetto della soglia, pari o superiore al valore della soglia stessa.

Inoltre, le Linee Guida per l'individuazione delle modifiche ad impianti già in possesso di autorizzazione integrata ambientale A.I.A. emanate dalla Regione Campania distinguono le **modifiche non sostanziali** in:

- modifiche che comportano l'aggiornamento dell'autorizzazione;
- modifiche che non comportano l'aggiornamento dell'autorizzazione.

Intendendo con le prime e, a titolo esemplificativo, le modifiche che comportano:

1. revisione delle prescrizioni contenute nell'A.I.A.;
2. l'incremento di una delle grandezze oggetto della soglia;
3. variazione qualitativa delle emissioni.

La modifica oggetto della presente domanda consiste nell'installazione di una nuova caldaia, avente potenza termica pari a 8 MW, e nel depotenziamento della caldaia Macchi da potenza termica nominale autorizzata di 60 MW a 47 MW. Pertanto, la potenza termica nominale dell'intera Centrale Termofrigorifera sarà pari a 168 MW invece che, come autorizzato, 173 MW.

Tale modifica rientra esclusivamente nella condizione riportata al punto 1. sopracitato in quanto:

- non comporta l'incremento di una delle grandezze oggetto della soglia;
- non comporta una variazione qualitativa delle emissioni.

|                                                                                   |                                                                 |                                                  |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------|
|  | <b>Relazione Tecnica modifica NON sostanziale</b><br><b>AIA</b> | Coll. 05 IO-DSA-AMB-07) rev.00<br>del.10/03/2016 |                     |
|                                                                                   |                                                                 | Ident.                                           | 000053/2016/AMB/CPA |
|                                                                                   |                                                                 | Pag.                                             | 4 di 30             |

## 2. MODIFICA NON SOSTANZIALE

La nuova caldaia produrrà acqua surriscaldata sia per uso tecnologico sia per riscaldamento civile e sarà ubicata nello stesso edificio della centrale termica tra la caldaia Morteo 2 (CT2) e la caldaia Macchi (CT4).

La caldaia presenta le seguenti caratteristiche:

| Elemento caratteristico             | U.M.   | Valore     |
|-------------------------------------|--------|------------|
| Potenza termica                     | MW     | 8          |
| Pressione acqua di esercizio        | bar(g) | 10         |
| Temperatura fumi al carico nominale | °C     | 140        |
| Alimentazione bruciatore            | -      | gas metano |
| Marca bruciatore                    | -      | Weishaupt  |

I fumi verranno raccolti ed emessi presso il nuovo punto di emissione denominato 5 e avrà le seguenti caratteristiche chimico-fisiche:

| N. camino | Altezza [m] | Diametro [m] | Portata da autorizzare [Nm <sup>3</sup> /h] | Inquinanti      | Concentrazione [mg/Nm <sup>3</sup> ] | Flusso di massa [kg/h] | h di funz. |
|-----------|-------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------|------------------------|------------|
| 5         | 15          | 1,08         | 15.000                                      | CO              | 100                                  | 1,5                    | 24         |
|           |             |              |                                             | NO <sub>x</sub> | 100                                  | 1,5                    |            |

Inoltre, come detto precedentemente, si procederà al depotenziamento della caldaia Macchi (già esistente\_punto di emissione n°4\_CT4) da 60 MWt a 47 MWt.

Tale depotenziamento comporterà una modifica della portata dei fumi emissivi da 60.000 Nm<sup>3</sup>/h a 45.000 Nm<sup>3</sup>/h.

Per la nuova configurazione circa l'assetto dei gruppi elettrogeni di rimanda alla *scheda L*.

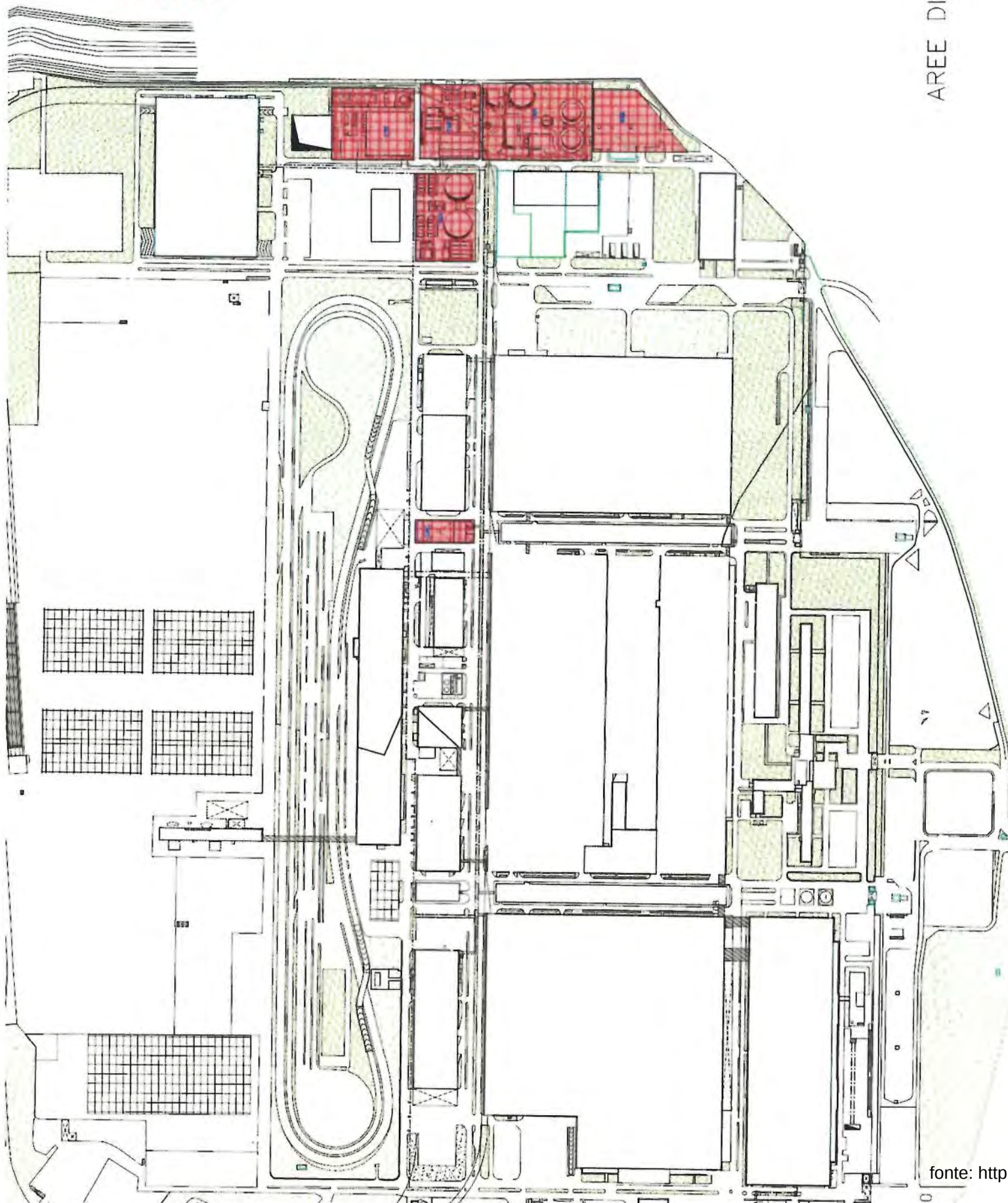
Per quel che concerne il confronto tra gli effetti ambientali in termini di emissioni in atmosfera si rimanda alla *Relazione ambientale al fine di verificare l'assenza di "effetti significativi e negativi per l'ambiente"*.

Si precisa infine che non variano altri aspetti ambientali oggetto dell'AIA vigente. In particolare, per l'aspetto relativo al rumore, si precisa che è stata eseguita la valutazione di impatto acustico previsionale e risulta allineata alla normativa di settore vigente.



# LEGENDA

- ZONE DI COMPETENZA FENICE - CENTRALE TERMOFONIC
- ZONE DI COMPETENZA FENICE - TRATTAMENTO ACQUE
- ZONE DI COMPETENZA FENICE - TRATTAMENTO ACQUE
- ZONE DI COMPETENZA FENICE - SUTOSTAZIONE ELETTR
- ZONE DI COMPETENZA FENICE - CENTRALE "ARIA CONDIZIONATA"
- ZONE DI COMPETENZA FENICE - NUOVO POLO FENICE



AREE DI COMPETENZA FENICE


**SCHEDA «A»: INFORMAZIONI GENERALI**
**Sezione A.1: IDENTIFICAZIONE DELL'IMPIANTO**

|                                        |         |                                            |          |
|----------------------------------------|---------|--------------------------------------------|----------|
| <b>Codice Attività (Istat 1991):</b>   | 40.30.0 | <b>Classificazione industria insalubre</b> | I classe |
| <b>Numero totale di attività IPPC:</b> | 2       |                                            |          |

| N° Progr. | Attività IPPC                                                                                                                                                                                         | Codice IPPC | Codice NOSE-P | Codice NACE | Capacità massima degli impianti IPPC |                        |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|-------------|--------------------------------------|------------------------|
|           |                                                                                                                                                                                                       |             |               |             | [valore]                             | [unità di riferimento] |
| 1         | Combustione di combustibili in installazione con una potenza termica nominale totale pari o superiore a 50 MW                                                                                         | 1.1         | 101.2         | 35.30       | 168 MW                               | 50-300MW               |
| 2         | Attività di trattamento a gestione indipendente di acque reflue non coperte dalle norme di recepimento della direttiva 91/271/CEE, ed evacuate da un'installazione in cui è svolta un'attività in AIA | 6.11        | -             | 90.01       | 750                                  | m³/h                   |

|                                                                     |        |           |             |
|---------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-------------|
| <b>Iscrizione al Registro delle imprese presso la C.C.I.A.A. di</b> | Torino | <b>n°</b> | 13032970157 |
|---------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-------------|

**Indirizzo dell'impianto**

|                            |                         |            |             |               |                                 |            |   |
|----------------------------|-------------------------|------------|-------------|---------------|---------------------------------|------------|---|
| <b>Comune</b>              | Pomigliano d'Arco       | <b>cod</b> | -           | <b>prov.</b>  | NA                              | <b>cod</b> | - |
| <b>Frazione o località</b> | -                       |            |             |               |                                 |            |   |
| <b>Via e n° civico</b>     | Via Ex Aeroporto s.n.c. |            |             |               |                                 |            |   |
| <b>Telefono</b>            | 0811969313              | <b>fax</b> | 08119692980 | <b>e-mail</b> | giorgio.bernardi@edf-fenice.com |            |   |

**Sede legale**

|                            |               |            |            |               |                                 |            |   |
|----------------------------|---------------|------------|------------|---------------|---------------------------------|------------|---|
| <b>Comune</b>              | Rivoli        | <b>cod</b> | -          | <b>prov.</b>  | TO                              | <b>cod</b> | - |
| <b>Frazione o località</b> | Cascine Vica  |            |            |               |                                 |            |   |
| <b>Via e n° civico</b>     | Via Acqui, 86 |            |            |               |                                 |            |   |
| <b>Telefono</b>            | 0119513912    | <b>fax</b> | 0119513912 | <b>e-mail</b> | giorgio.bernardi@edf-fenice.com |            |   |

**Gestore impianto IPPC**

|                    |                        |                |          |           |              |    |  |
|--------------------|------------------------|----------------|----------|-----------|--------------|----|--|
| <b>Nome</b>        | Giorgio                | <b>Cognome</b> | Bernardi |           |              |    |  |
| <b>Nato a</b>      | Torino                 | <b>prov.</b>   | TO       | <b>il</b> | 11/05/1960   |    |  |
| <b>Residente a</b> | (per la carica) Rivoli |                |          |           | <b>prov.</b> | TO |  |

Ditta richiedente FENICE S.P.A.

Sito di Pomigliano D'Arco

|                 |               |     |             |        |                                 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-----------------|---------------|-----|-------------|--------|---------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Via e n° civico | Via Acqui, 86 |     |             |        |                                 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Telefono        | 0811969313    | fax | 08119692980 | e-mail | giorgio.bernardi@edf-fenice.com |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Codice fiscale  | B             | R   | N           | G      | R                               | G | 6 | 0 | E | 1 | 1 | L | 2 | 1 | 9 | Q |

## Referente IPPC

|                                                        |             |         |            |        |                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------|-------------|---------|------------|--------|------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Nome                                                   | Roberto     | Cognome | Manna      |        |                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Telefono                                               | 08119489765 | fax     | 3297414121 | e-mail | roberto.manna@edf-fenice.com |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| indirizzo ufficio (se diverso da quello dell'impianto) |             |         |            |        |                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|                                      |         |                                                         |         |
|--------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------|---------|
| Superficie totale (m <sup>2</sup> )  | 156.800 | Volume totale (m <sup>3</sup> )                         | 53.200  |
| Superficie coperta (m <sup>2</sup> ) | 16.000  | Superficie scoperta impermeabilizzata (m <sup>2</sup> ) | 115.000 |
| Numero totale addetti:               | 58      |                                                         |         |

## Periodicità dell'attività

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> tutto l'anno                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                            |
| <input type="checkbox"/> gen <input type="checkbox"/> feb <input type="checkbox"/> mar <input type="checkbox"/> apr <input type="checkbox"/> mag <input type="checkbox"/> giu <input type="checkbox"/> lug <input type="checkbox"/> ago <input type="checkbox"/> set <input type="checkbox"/> ott <input type="checkbox"/> nov <input type="checkbox"/> dic |                                                                                            |
| Anno inizio attività:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | La Centrale Termofrigorifera ha iniziato l'attività nel 1970, Fenice la gestisce dal 2001. |
| Anno dell'ultimo ampliamento o ristrutturazione:                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2012                                                                                       |

## Valutazione Impatto Ambientale

|                                   |                          |                             |                                        |
|-----------------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------------------|
| Impianto soggetto a procedura di: | VIA                      | <input type="checkbox"/> SI | <input checked="" type="checkbox"/> NO |
|                                   | Screening/Verifica       | <input type="checkbox"/> SI | <input checked="" type="checkbox"/> NO |
|                                   | Valutazione di Incidenza | <input type="checkbox"/> SI | <input checked="" type="checkbox"/> NO |

|                                     |      |                               |             |          |
|-------------------------------------|------|-------------------------------|-------------|----------|
| Sistemi di gestione volontari       | EMAS | ISO 14001                     | VISION 2000 | 1. ALTRO |
| Numero certificazione/registrazione |      | CERT-425-2002-AE-TRI-ACCREDIA |             |          |
| Data emissione                      |      | 2002-08-05                    |             |          |

|                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Sezione A2. PRECEDENTI AUTORIZZAZIONI E NORME DI RIFERIMENTO</b> |
|---------------------------------------------------------------------|

**Identificazione dell'attività produttiva:**

| Settore interessato                                                                             | Numero autorizzazione e data di emissione | Data scadenza | Ente competente  | Norme di riferimento | Note e considerazioni |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------|------------------|----------------------|-----------------------|
| Aria                                                                                            |                                           |               |                  |                      |                       |
|                                                                                                 |                                           |               |                  |                      |                       |
| Scarico acque reflue                                                                            |                                           |               |                  |                      |                       |
|                                                                                                 |                                           |               |                  |                      |                       |
| Rifiuti                                                                                         |                                           |               |                  |                      |                       |
|                                                                                                 |                                           |               |                  |                      |                       |
| PCB/PCT                                                                                         |                                           |               |                  |                      |                       |
|                                                                                                 |                                           |               |                  |                      |                       |
| OLII                                                                                            |                                           |               |                  |                      |                       |
|                                                                                                 |                                           |               |                  |                      |                       |
| FANGHI                                                                                          |                                           |               |                  |                      |                       |
|                                                                                                 |                                           |               |                  |                      |                       |
| Sistema di gestione della sicurezza (solo attività a rischio di incidente rilevante DPR 334/99) |                                           |               |                  |                      |                       |
|                                                                                                 |                                           |               |                  |                      |                       |
| ALTRO                                                                                           | AIA Det. N. 97                            | 05/04/18      | Regione Campania | D.Lgs. 152/06 e s.m. | -                     |
|                                                                                                 |                                           |               |                  |                      |                       |

**SCHEDA «C»: DESCRIZIONE E ANALISI DELL'ATTIVITÀ PRODUTTIVA**

**Si fa presente che la modifica non sostanziale oggetto della presente domanda non va a modificare il flusso dell'attività produttiva autorizzata secondo Determina AIA n.97/2012 del 05/04/2012. Pertanto, si riporta di seguito lo schema del ciclo produttivo e l'analisi/valutazione della singola fase oggetto di modifica non sostanziale. Per le restanti informazioni si rimanda ai dati già in vostre mani e riportate in autorizzazione.**

L'U.O. Fenice di Pomigliano d'Arco fa parte del Comprensorio Industriale FCA Italy S.p.A..

Il comprensorio di Pomigliano d'Arco nasce agli inizi degli anni 70 (1968 - 1972) sulla base di un'iniziativa del governo che, attraverso un'azienda di stato (Alfa Romeo), realizzò uno stabilimento di costruzione autoveicoli per lo sviluppo dell'occupazione del Mezzogiorno.

Nel 1987, nell'ambito di un processo di dismissione delle aziende di stato, il comprensorio fu ceduto all'allora Fiat Auto che mantenne la tipologia costruttiva avviando un processo di adeguamento agli standard Fiat Auto.

Nel 2001 le attività energetiche ed ecologiche sono state cedute a Fenice S.p.A. nell'ambito di un processo di terziarizzazione, da parte di Fiat Auto, delle attività che non fanno parte del processo base di produzione autoveicoli. Fenice S.p.A. si propone come gestore dei servizi energetici ed ecologici sulla base di una dichiarata specializzazione in tali settori. Nell'ambito di un servizio fornito, Fenice S.p.A. è impegnata al costante e continuo miglioramento degli impianti sia dal punto di vista costruttivo che gestionale. Per quanto riguarda la Centrale Termofrigorifera (CTF) nella sua configurazione originale è stata costruita nel 1970 all'atto della costruzione dello stabilimento. La configurazione originale comportava la presenza di tre generatori di calore a tubi d'acqua per produzione di acqua surriscaldata (Morteo) da 42 MW ciascuna per un totale di circa 126 MW. Nel 1991 è stato installato un nuovo generatore di calore a tubi d'acqua per la produzione di acqua surriscaldata (Macchi) da 60 MW portando la potenzialità produttiva a circa 186 MW.

Nel 1998, a seguito della realizzazione, nell'ambito del Comprensorio, di una centrale di produzione di energia elettrica per cogenerazione (Serene Sogetel), è stato avviato un programma di ottimizzazione energetica con le seguenti azioni:

- Sostituzione del generatore di calore più obsoleto: Morteo da 42 MW con un più nuovo generatore di calore di potenzialità più contenuta: CCT da 29 MW;
- Recupero del cascame di calore della centrale di cogenerazione (Sogetel Edison) sottoforma di acqua surriscaldata a 140 °C che viene immessa direttamente nel circuito acqua surriscaldata di Fenice.

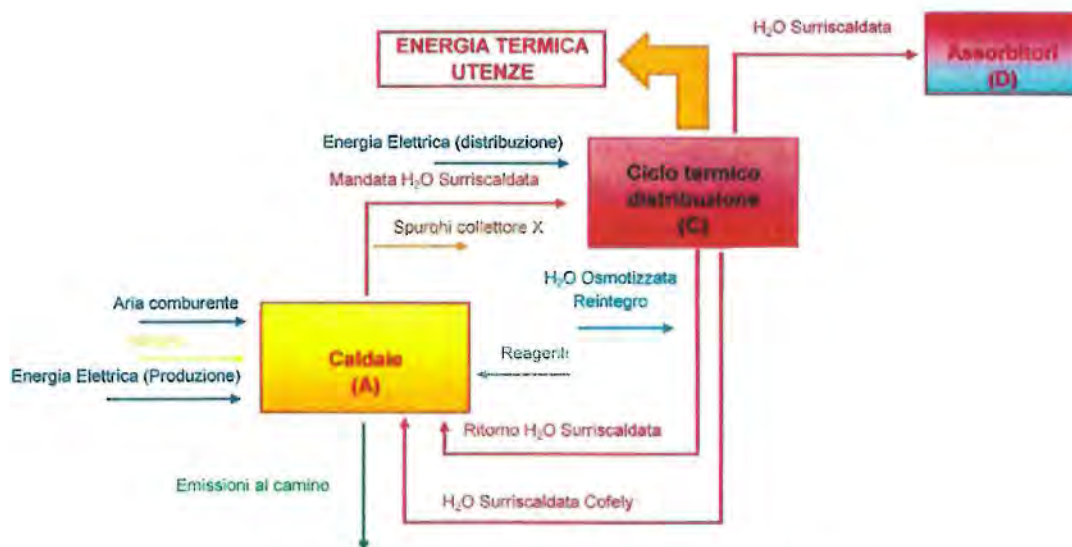
La logica di funzionamento della CTF prevede che sia sempre utilizzato il calore proveniente dalla centrale di cogenerazione e quando questo è mancante (manutenzione centrale di cogenerazione) o insufficiente per le richieste dello stabilimento, utilizzo modulare degli altri generatori di calore della CTF.

Ad oggi la CTF è composta da n°4 generatori di vapore ed avente potenza termica nominale autorizzata pari a 173 MW.

La modifica non sostanziale, invece, prevedrà un assetto della CTF costituito da n°5 generatori di vapore avente potenza termica nominale pari a 168 MW.

Inoltre, Fenice S.p.A. è proprietaria e gestore dell'impianto di Trattamento Acque Reflue industriali dell'intero Comprensorio FCA Italy S.p.A..

## Sezione C.2 - Schema di flusso del ciclo produttivo



SCHEMA 1.1: CTF - PRODUZIONE ACQUA SURRISCALDATA

Come detto precedente, si analizzerà esclusivamente lo schema del ciclo produttivo e l'analisi/valutazione della singola fase oggetto di modifica non sostanziale (Caldaie (A)). Per le restanti informazioni si rimanda ai dati già in vostre mani e riportate in autorizzazione.

**Sezione C.3 – Analisi e valutazione di singole fasi del ciclo produttivo****FASE 1 - CTF – Produzione Acqua Surriscaldata (ASH)**

Allo stato attuale, la Centrale Termofrigrifera, per la parte di produzione di calore è costituita da n°4 generatori di vapore a recupero totale di condensa con produttori di acqua surriscaldata sovrapposti.

- n°1 generatore di calore MORTEO 1, di potenzialità pari a 42 MWt (CT1)
- n°1 generatore di calore MORTEO 2, di potenzialità pari a 42 MWt (CT2)
- n°1 generatore di calore C.C.T., di potenzialità pari a 29 MWt (CT3)
- n°1 generatore di calore MACCHI, di potenzialità pari a 60 MWt (CT4)

La modifica oggetto della presenta richiesta di modifica non sostanziale prevedrà l'installazione di una nuova caldaia avente potenzialità termica nominale pari a 8MWt e il depotenziamento consecutivo della caldaia MACCHI da 60 MWt a 47 MWt. Pertanto, la configurazione impiantistica della Centrale Termofrigrifera sarà la seguente:

- n°1 generatore di calore MORTEO 1, di potenzialità pari a 42 MWt (CT1)
- n°1 generatore di calore MORTEO 2, di potenzialità pari a 42 MWt (CT2)
- n°1 generatore di calore C.C.T., di potenzialità pari a 29 MWt (CT3)
- n°1 generatore di calore MACCHI, di potenzialità pari a 47 MWt (CT4)
- n°1 nuovo generatore di calore di potenzialità pari a 8MWt

La potenzialità totale della Centrale Termofrigrifera passerà da 173 MWt a 168 MWt.

I generatori di calore sopra elencati sono tutti del tipo a tubi d'acqua e sono destinati alla produzione in discontinuo di acqua surriscaldata a  $T=140^{\circ}\text{C}$  e alla  $P=10$  bar. Il circuito di ritorno dell'acqua surriscaldata ha le seguenti caratteristiche:  $T=120^{\circ}\text{C}$  e alla  $P=3$  bar.

L'acqua surriscaldata (ASH) è utilizzata sia per uso riscaldamento civile sia per uso tecnologico.

L'integrazione dell'acqua osmotizzata al sistema di espansione dei circuiti vapore, è garantita da n°2 elettropompe multistadio, una operativa e una di riserva, aventi prevalenza e portata tali da assicurare il completo reintegro delle perdite di liquido nell'impianto nel suo complesso, non inferiore al 10% della producibilità di vapore d'acqua corrispondente alla potenza nominale massima erogabile di tutti i circuiti facenti parte del sistema aventi come caratteristiche di prevalenza 20 bar e portata 45 e 50 m³/h.

In ingresso alle caldaie si distinguono i seguenti flussi di energia e materia:

- metano
- energia elettrica;
- aria comburente in quantità necessaria al processo di combustione;
- alcalinizzante (soda caustica)
- deossigenante (CELNOX V 730)
- acqua osmotizzata reintegro caldaie (circuito vapore)

In uscita dalle caldaie si distinguono i seguenti flussi di energia e materia:

- emissioni distinte per ogni singolo camino corrispondente al generatore relativo. Si riportano i dati di concentrazione degli inquinanti significativi autorizzati dalla Determina AIA n.97/2012 del 05/04/2012:
  1. CT1:  $\text{NO}_x = 120 \text{ mg/Nm}^3$ ,  $\text{CO} = 100 \text{ mg/Nm}^3$ ,
  2. CT2:  $\text{NO}_x = 120 \text{ mg/Nm}^3$ ,  $\text{CO} = 100 \text{ mg/Nm}^3$ ,
  3. CT3:  $\text{NO}_2 = 120 \text{ mg/Nm}^3$ ,  $\text{CO} = 100 \text{ mg/Nm}^3$ ,
  4. CT4:  $\text{NO}_2 = 120 \text{ mg/Nm}^3$ ,  $\text{CO} = 100 \text{ mg/Nm}^3$

Si precisa che la Società Fenice ha aderito alla deroga ai sensi dell'art.273, comma 4, lettera a), del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. così come recepite con nota prot. 2015.0880389 del 17/12/2015 dalla Regione Campania. La Società Fenice ha inoltre richiesto la decorrenza della suddetta deroga a partire da gennaio 2017 ai sensi dell'art. 273, comma 4 lett. a) del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.

La nuova caldaia, così come previsto dal D.Lgs. 46/2014, avrà i seguenti limiti:

5. CT5: NO<sub>2</sub> = 100 mg/Nm<sup>3</sup>, CO = 100 mg/Nm<sup>3</sup>

Allo stato attuale le emissioni orarie di inquinanti risultano essere le seguenti:

1. CT1 NO<sub>x</sub> = 120 mg/Nm<sup>3</sup> x 42.000 Nm<sup>3</sup>/h = 5,04 kg/h  
CO = 100 mg/Nm<sup>3</sup> x 42.000 Nm<sup>3</sup>/h = 4,2 kg/h
2. CT2 NO<sub>x</sub> = 120 mg/Nm<sup>3</sup> x 42.000 Nm<sup>3</sup>/h = 5,04 kg/h  
CO = 100 mg/Nm<sup>3</sup> x 42.000 Nm<sup>3</sup>/h = 4,2 kg/h
3. CT3 NO<sub>x</sub> = 120 mg/Nm<sup>3</sup> x 29.000 Nm<sup>3</sup>/h = 3,48 kg/h  
CO = 100 mg/Nm<sup>3</sup> x 29.000 Nm<sup>3</sup>/h = 2,90 kg/h
4. CT4 NO<sub>x</sub> = 120 mg/Nm<sup>3</sup> x 60.000 Nm<sup>3</sup>/h = 7,20 kg/h  
CO = 100 mg/Nm<sup>3</sup> x 60.000 Nm<sup>3</sup>/h = 6,00 kg/h

Considerando la configurazione di massimo esercizio di ciascuna caldaia, le emissioni anno risultano essere le seguenti:

1. CT1 NO<sub>x</sub> = 120 mg/Nm<sup>3</sup> x 42.000 Nm<sup>3</sup>/h = 5,04 kg/h x 3.500 h/anno = 17.640 kg/anno  
CO = 100 mg/Nm<sup>3</sup> x 42.000 Nm<sup>3</sup>/h = 4,2 kg/h x 3.500 h/anno = 14.700 kg/anno
2. CT2 NO<sub>x</sub> = 120 mg/Nm<sup>3</sup> x 42.000 Nm<sup>3</sup>/h = 5,04 kg/h x 2.500 h/anno = 12.600 kg/anno  
CO = 100 mg/Nm<sup>3</sup> x 42.000 Nm<sup>3</sup>/h = 4,2 kg/h x 2.500 h/anno = 10.500 kg/anno
3. CT3 NO<sub>x</sub> = 120 mg/Nm<sup>3</sup> x 29.000 Nm<sup>3</sup>/h = 3,48 kg/h x 2.500 h/anno = 8.700 kg/anno  
CO = 100 mg/Nm<sup>3</sup> x 29.000 Nm<sup>3</sup>/h = 2,90 kg/h x 2.500 h/anno = 7.250 kg/anno
4. CT4 NO<sub>x</sub> = 120 mg/Nm<sup>3</sup> x 60.000 Nm<sup>3</sup>/h = 7,20 kg/h x 1.500 h/anno = 10.800 kg/anno  
CO = 100 mg/Nm<sup>3</sup> x 60.000 Nm<sup>3</sup>/h = 6,00 kg/h x 1.500 h/anno = 9.000 kg/anno

Per un totale pari alla somma dei dati sopra calcolati:

NO<sub>x</sub> = 49.740 kg/anno;

CO = 41.450 kg/anno

Considerando l'assetto futuro e la configurazione di massimo esercizio di ciascuna caldaia, si ha la seguente situazione:

1. CT1 NO<sub>x</sub> = 120 mg/Nm<sup>3</sup> x 42.000 Nm<sup>3</sup>/h = 5,04 kg/h x 3.000 h/anno = 15.120 kg/anno  
CO = 100 mg/Nm<sup>3</sup> x 42.000 Nm<sup>3</sup>/h = 4,2 kg/h x 3.000 h/anno = 12.600 kg/anno
2. CT2 NO<sub>x</sub> = 120 mg/Nm<sup>3</sup> x 42.000 Nm<sup>3</sup>/h = 5,04 kg/h x 2.000 h/anno = 10.080 kg/anno  
CO = 100 mg/Nm<sup>3</sup> x 42.000 Nm<sup>3</sup>/h = 4,2 kg/h x 2.000 h/anno = 8.400 kg/anno
3. CT3 NO<sub>x</sub> = 120 mg/Nm<sup>3</sup> x 29.000 Nm<sup>3</sup>/h = 3,48 kg/h x 1.500 h/anno = 5.220 kg/anno  
CO = 100 mg/Nm<sup>3</sup> x 29.000 Nm<sup>3</sup>/h = 2,90 kg/h x 1.500 h/anno = 4.350 kg/anno
4. CT4 NO<sub>x</sub> = 120 mg/Nm<sup>3</sup> x 45.000 Nm<sup>3</sup>/h = 5,40 kg/h x 1.500 h/anno = 8.100 kg/anno  
CO = 100 mg/Nm<sup>3</sup> x 45.000 Nm<sup>3</sup>/h = 4,50 kg/h x 1.500 h/anno = 6.750 kg/anno
5. CT5 NO<sub>x</sub> = 100 mg/Nm<sup>3</sup> x 15.000 Nm<sup>3</sup>/h = 1,5 kg/h x 6.000 h/anno = 9.000 kg/anno  
CO = 100 mg/Nm<sup>3</sup> x 15.000 Nm<sup>3</sup>/h = 1,5 kg/h x 6.000 h/anno = 9.000 kg/anno

Per un totale pari alla somma dei dati sopra calcolati:

NO<sub>x</sub> = 47.740 kg/anno;

CO = 41.100 kg/anno

**Allegati alla presente scheda**

|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| Ditta richiedente FENICE S.P.A. | Sito di Pomigliano D'Arco |
|---------------------------------|---------------------------|

|                           |
|---------------------------|
| <b>Eventuali commenti</b> |
|                           |



### SCHEDA «D»: VALUTAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE<sup>1</sup>

Le attività IPPC svolte dalla Società Fenice S.p.A. U.O Pomigliano si distinguono in:

- **1.1:** Combustione di combustibili in installazione con una potenza termica nominale totale pari o superiore a 50 MW;
- **6.11:** Attività di trattamento a gestione indipendente di acque reflue non coperte di recepimento della direttiva 91/271/CEE [...].

La valutazione delle migliori tecniche disponibili (MTD) è stata effettuata prendendo in considerazione le seguenti Linee guida:

- Linee guida relative ad impianti esistenti per le attività rientranti nelle categorie IPPC: 1.1. Impianti di combustione con potenza termica di combustione di oltre 50MW\_2008;
- Reference Document on Best Available Techniques (BREF) for Large Combustion Plants\_2006;
- Linee guida recanti i criteri per l'individuazione e l'utilizzazione delle migliori tecniche disponibili: Sistemi di monitoraggio\_2004;
- Reference Document on Best Available Techniques for: Energy Efficiency\_2009.

Per le attività di trattamento a gestione indipendente delle acque reflue (attività IPPC 6.11), la Circolare Ministeriale 17 giugno 2015, n. 12422, Ulteriori criteri sulle modalità applicative della disciplina in materia di prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento alla luce delle modifiche introdotte dal D.Lgs. 4 marzo 2014, n. 46, in assenza di Linee Guida specifiche, chiarisce che:

*se i reflui provengono da più categorie di attività soggette ad AIA, le migliori tecniche di riferimento, e corrispondentemente i BAT-AEL da considerare, sono quelle relativi alla categoria IPPC cui è addebitabile il principale contributo inquinante, individuato in linea con le indicazioni che in merito saranno definite nell'ambito dei BREF comunitari.*

Pertanto, dato che il principale contributo inquinante deriva dalle attività IPPC svolte da FCA (attività IPPC 2.6 – Impianti per il trattamento di superficie di metalli e materie plastiche mediante processi elettrolitici o chimici qualora le vasche destinate al trattamento utilizzate abbiano un volume superiore a 30 m<sup>3</sup> e 6.7 – Impianti per il trattamento di superficie di materie, oggetti o prodotti utilizzando solventi organici, in particolare per apprettare, stampare, spalmare, sgrassare, impermeabilizzare, incollare, verniciare, pulire o impregnare, con una capacità di consumo di solvente superiore a 150 kg all'ora o a 200 tonnellate all'anno) sono state analizzate le seguenti Linee Guida:

- Reference Document on Best Available Techniques for the: Surface Treatment of Metals and Plastics\_2006;
- Reference Document on Best Available Techniques on Surface: Treatment using Organic Solvents\_2007.

<sup>1</sup> - La presente scheda deve riportare la valutazione della soluzione impiantistica da sottoporre all'esame dell'autorità competente. Tale (auto)valutazione deve essere effettuata dal gestore dell'impianto IPPC sulla base del principio dell'approccio integrato, delle migliori tecniche disponibili, delle condizioni ambientali locali, nonché sulla base dei seguenti criteri:

- a. dei documenti di riferimento per la individuazione delle MTD (Migliori Tecniche Disponibili): linee guida, emanate dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio, quelle pubblicate sul sito <http://www.dsa.minambiente.it/> o nei BREF pertinenti, disponibili sul sito <http://eippcb.jrc.es/pages/FActivities.htm>;
- b. sulla base della individuazione delle BAT applicabili (evidenziare se le BAT sono applicabili al complesso delle attività IPPC, ad una singola fase di cui al diagramma C2 o a gruppi di esse oppure a specifici impatti ambientali);
- c. discutere come si colloca il complesso IPPC in relazione agli aspetti significativi indicati nei BREF (tecnologie, tecniche di gestione, indicatori di efficienza ambientale, ecc.), confrontando i propri fattori di emissione o livelli emissivi, con quelli proposti nei BREF. Qualora le tecniche adottate, i propri fattori di emissione o livelli emissivi si discostino da quelli dei BREF, specificarne le ragioni e ove si ritenga necessario indicare proposte, tempi e costi di adeguamento;
- d. qualora non siano disponibili BREF o altre eventuali linee guida di settore, l'azienda deve comunque valutare le proprie prestazioni ambientali alla luce delle disponibili, individuando gli indicatori che ritiene maggiormente applicabili alla propria realtà produttiva.

**Attività IPPC 1.1**

| Fase                 | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Stato di applicazione                                                                                                                                                                                                                                                       | Rif. MTD                                                                                                                                                                                      |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Installazione Fenice | Operare secondo un sistema di gestione ambientale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | APPLICATA                                                                                                                                                                                                                                                                   | Par. 3.15 e 7.5 Reference Document on Best Available Techniques (BREF) for Large Combustion Plants                                                                                            |
| Installazione Fenice | Stoccaggio dei combustibili liquidi all'interno di bacini impermeabili di capacità sufficiente contenere il 50-75% della capacità massima di tutti i serbatoi o almeno il volume massimo del serbatoio più grande                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | APPLICATA                                                                                                                                                                                                                                                                   | Par. 6.5.1 Reference Document on Best Available Techniques (BREF) for Large Combustion Plants                                                                                                 |
| Installazione Fenice | Le aree di stoccaggio dovrebbero essere progettate in modo che le perdite delle parti superiori dei serbatoi e dei sistemi di distribuzione ed erogazione siano intercettate e contenute nel bacino di contenimento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | APPLICATA                                                                                                                                                                                                                                                                   | Par. 6.5.1 Reference Document on Best Available Techniques (BREF) for Large Combustion Plants                                                                                                 |
| Installazione Fenice | Consegne pianificate e sistemi automatici di controllo possono prevenire l'eccessivo riempimento del serbatoio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Le consegne sono pianificate. Il rilievo dei livelli dei serbatoi avviene manualmente con frequenza settimanale.                                                                                                                                                            | Par. 6.5.1 Reference Document on Best Available Techniques (BREF) for Large Combustion Plants                                                                                                 |
| Installazione Fenice | Collocazione delle condutture in zone sicure e all'aperto, sopra il livello del suolo, per consentire di rilevare rapidamente le perdite ed evitare danni causati da veicoli e da altre attrezzature. Se si utilizzano tubazioni interrato, il loro percorso dovrebbe essere documentato e segnalato e dovrebbero essere adottati sistemi di scavo in sicurezza. Le tubazioni sotterranee devono essere del tipo a doppia parete con controllo automatico dell'intercapedine e devono prevedere speciali sistemi di costruzione (ad esempio tubi in acciaio, connessioni saldate e assenza di valvole). | APPLICATA                                                                                                                                                                                                                                                                   | Par. 6.5.1 Reference Document on Best Available Techniques (BREF) for Large Combustion Plants                                                                                                 |
| CTF                  | Uso gas naturale come combustibile: assenza di emissioni di SO <sub>2</sub> , assenza di emissioni di materiale particolato, il livello più basso di produzione specifica di CO <sub>2</sub> tra tutti i combustibili fossili                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | APPLICATA                                                                                                                                                                                                                                                                   | Par. 4.2 Linee guida relative ad impianti esistenti per le attività rientranti nelle categorie IPPC: 1.1. Impianti di combustione con potenza termica di combustione di oltre 50 MW           |
| CTF                  | Uso di ciclo combinato e ciclo semplice con turbine a gas per la produzione di energia elettrica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | NON APPLICATA                                                                                                                                                                                                                                                               | Par. 4.2.1 e 4.2.2 Linee guida relative ad impianti esistenti per le attività rientranti nelle categorie IPPC: 1.1. Impianti di combustione con potenza termica di combustione di oltre 50 MW |
| CTF                  | Abbattimento emissioni di CO:<br>Caldaie nuove= 30-100 mg/Nm <sup>3</sup> (3% di O <sub>2</sub> )<br>Caldaie esistenti= 30-100 mg/Nm <sup>3</sup> (3% di O <sub>2</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | APPLICATA                                                                                                                                                                                                                                                                   | Par. 4.2. Linee guida relative ad impianti esistenti per le attività rientranti nelle categorie IPPC: 1.1. Impianti di combustione con potenza termica di combustione di oltre 50 MW          |
| CTF                  | SME + Controllo livelli emissivi di SO <sub>2</sub> , CO, NO <sub>x</sub> ,<br>polveri<br>Semestrali / Annuali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | APPLICATA                                                                                                                                                                                                                                                                   | Par. 4.9.1 Linee guida relative ad impianti esistenti per le attività rientranti nelle categorie IPPC: 1.1. Impianti di combustione con potenza termica di combustione di oltre 50 MW         |
| CTF                  | Tecniche primarie per ridurre le emissioni di SO <sub>2</sub> :<br>impiego di combustibile a basso contenuto di zolfo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | APPLICATA                                                                                                                                                                                                                                                                   | Par. 6.1 Linee guida relative ad impianti esistenti per le attività rientranti nelle categorie IPPC: 1.1. Impianti di combustione con potenza termica di combustione di oltre 50 MW           |
| CTF                  | Abbattimento emissioni di NO <sub>x</sub> :<br>Caldaie nuove= 50-100 mg/Nm <sup>3</sup> (3% di O <sub>2</sub> )<br>Caldaie esistenti= 50-100 mg/Nm <sup>3</sup> (3% di O <sub>2</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PARZIALMENTE APPLICATA<br>L'attuale decreto n 97 del 05/04/2012 rilasciato dalla regione Campania in occasione della autorizzazione AIA, ha stabilito che i limiti delle emissioni in atmosfera da rispettare per gli ossidi di azoto sono:<br>NO <sub>x</sub> : 120 mg/Nmc | Par. 4.2.5 e 6.2 Linee guida relative ad impianti esistenti per le attività rientranti nelle categorie IPPC: 1.1. Impianti di combustione con potenza termica di combustione di oltre 50 MW   |

|     |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                 | La regione ha inoltre comunicato entro il 18 dicembre 2015, che ha accettato richiesta fatta da Fenice di deroga ai sensi dell'art 273 del d.lgs 152/06 in merito alle 17.500 ore, per singolo generatore. La Società Fenice ha inoltre richiesto la decorrenza della suddetta deroga a partire da gennaio 2017 ai sensi dell'art. 273, comma 4 lett. a) del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| CTF | Impiego di turbine ad espansione per il recupero del contenuto energetico del gas pressurizzato proveniente dal gasdotto                                                        | NON APPLICATA : L'alto costo delle turbine in oggetto ne rende economicamente conveniente l'utilizzo nel caso di impianti con potenza installata superiore a 1.000-1.200 MW                                                                                                                                                                                                         | Par. 7.4.1 Reference Document on Best Available Techniques (BREF) for Large Combustion Plants                                                                                                                                                                                                   |
| CTF | Impiego di sistemi di rilevamento e allarme di perdite di gas combustibile                                                                                                      | Sono presenti sistemi di rilevamento fughe gas su ogni caldaia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Par. 7.4.1 Reference Document on Best Available Techniques (BREF) for Large Combustion Plants                                                                                                                                                                                                   |
| CTF | Utilizzo di materiali avanzati per raggiungere alte temperature di processo al fine di aumentare l'efficienza della turbina a vapore                                            | NON APPLICATA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Par. 7.4.2 Reference Document on Best Available Techniques (BREF) for Large Combustion Plants                                                                                                                                                                                                   |
| CTF | Doppio riscaldamento                                                                                                                                                            | NON APPLICATA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Par. 7.4.2 Reference Document on Best Available Techniques (BREF) for Large Combustion Plants                                                                                                                                                                                                   |
| CTF | Impiego di sistemi computerizzati avanzati per il controllo delle condizioni di combustione per la riduzione delle emissioni e l'ottimizzazione delle prestazioni della caldaia | APPLICATA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Par. 7.4.2 Reference Document on Best Available Techniques (BREF) for Large Combustion Plants                                                                                                                                                                                                   |
| CTF | Preriscaldamento dell'aria di combustione                                                                                                                                       | APPLICATA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Par. 7.4.2 Reference Document on Best Available Techniques (BREF) for Large Combustion Plants                                                                                                                                                                                                   |
| CTF | Utilizzo di materiali avanzati per raggiungere alte temperature operative e alte pressioni al fine di aumentare l'efficienza della turbina a gas                                | NON APPLICATA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Par. 7.4.2 Reference Document on Best Available Techniques (BREF) for Large Combustion Plants                                                                                                                                                                                                   |
| CTF | Rigenerazione delle resine e delle acque di condensa: neutralizzazione e sedimentazione                                                                                         | NON APPLICATA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Par. 7.4.4 Reference Document on Best Available Techniques (BREF) for Large Combustion Plants                                                                                                                                                                                                   |
| CTF | Basso eccesso di aria                                                                                                                                                           | APPLICATA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Par. 6.2.1 Linee guida relative ad impianti esistenti per le attività rientranti nelle categorie IPPC: 1.1. Impianti di combustione con potenza termica di combustione di oltre 50 MW e Par. 4.3.1 – Tabella 4.1 e 3.1.3 Reference Document on Best Available Techniques for: Energy Efficiency |
| CTF | Preriscaldamento dell'acqua surriscaldata                                                                                                                                       | APPLICATA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Par. 4.3.1 – Tabella 4.1 e 4.3.2 – Tabella 4.2 e paragrafo 3.1.1 Reference Document on Best Available Techniques for: Energy Efficiency                                                                                                                                                         |
| CTF | Economizzatore sui fumi di combustione                                                                                                                                          | APPLICATA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Par. 4.3.1 – Tabella 4.1 e 3.1.1 Reference Document on Best Available Techniques for: Energy Efficiency                                                                                                                                                                                         |

## Attività IPPC 6.11

| Fase         | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Stato di applicazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Rif. MTD                                                                                                                                     |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impianto TAR | <p>Il sistema chimico-fisico presenta i seguenti vantaggi rispetto ad un impianto a scambio ionico:</p> <p>Costo di impianto e di trattamento più bassi</p> <p>Più semplice conduzione</p> <p>Affidabilità e costanza nel tempo</p> <p>Con questa tecnica, l'acqua proveniente dai lavaggi viene raccolta in una apposita vasca. Da questa vasca, nella quale avviene un dosaggio costante di soluzioni acide ed alcaline esauste, l'acqua viene inviata nella vasca di neutralizzazione, nella quale, sotto il controllo di una sonda di misura avviene l'aggiustamento del pH mediante richiamo automatico di soluzione di soda caustica o acido solforico.</p> <p>L'acqua neutralizzata passa poi in una vasca di flocculazione dove avviene il dosaggio e la miscelazione del polielettrolita, che favorisce la flocculazione e la precipitazione delle sostanze solide presenti in sospensione.</p> <p>La soluzione di polielettrolita necessaria viene inviata con una pompa dosatrice ad una concentrazione pari all'1+2%. Segue una vasca di decantazione nella quale le sostanze solide si depositano sul fondo e l'acqua depurata defluisce per troppo pieno dall'alto. L'acqua depurata può essere scaricata o parzialmente riciclata o subire un'ulteriore filtrazione finale in un filtro a doppio strato di sabbia e carbone attivo. Il fango accumulato sul fondo della vasca di decantazione viene inviato ad un filtro-pressa o a centrifuga per la separazione del solido dalla soluzione madre, che rientra nel ciclo di depurazione.</p> <p>Il fango che si accumula sul fondo della vasca di decantazione possiede una percentuale in sostanza solida che va dall'1 al 3% (97+99% di acqua). Per mezzo del filtro pressa la quantità di umidità può essere ridotta al 70+75%. La quantità di fango filtrato che si produce può variare notevolmente da un impianto all'altro, in quanto dipende soprattutto dai volumi di materiale satinato chimicamente.</p> | <p><b>PARZIALMENTE APPLICATA</b></p> <p>L'impianto di trattamento acque reflue tecnologiche (TAR) si compone, a partire dall'arrivo delle acque reflue dallo stabilimento, delle seguenti sezioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema di grigliatura (trattamento meccanico) fisso e mobile</li> <li>• Vasche longitudinali di sedimentazione</li> <li>• Vasca di miscelazione lenta</li> <li>• Coagulatore</li> <li>• Vasca ripresa pressione</li> <li>• Chiarificatori</li> <li>• Impessitore e filtropresse fanghi.</li> </ul> <p>Dopo grigliatura automatica, le acque sono inviate mediante una stazione di pompaggio dedicata all'ingresso delle vasche longitudinali provviste di carroponte dove avviene una sedimentazione naturale dei fanghi (trattamento fisico).</p> <p>Sui reflui in uscita dalle vasche longitudinali si corregge il pH mediante aggiunta di idrossido di calcio e successivamente, è dosato come flocculante il Solfato di Alluminio, necessario al processo di chiariflocculazione.</p> <p>Il polielettrolita anionico è additivato direttamente all'interno del coagulatore.</p> <p>I fanghi prodotti dal processo di depurazione, sono separati dall'acqua nei due chiarificatori, e successivamente inviati all'impessitore e filtropresse, mentre l'acqua chiarificata è pompata in due vasche ripresa pressione dove viene clorata e da qui, in parte recuperata per essere inviata allo stabilimento, e in parte direttamente convogliata.</p> | <p>Par.4.3.1 Linee Guida per le Migliori Tecniche Disponibili nei Trattamenti di superficie dei metalli</p>                                  |
| Impianto TAR | Flocculazione e precipitazione dei metalli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | APPLICATA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Par. 4.16.7 (4.16.7.1, 4.16.7.2, 4.16.7.3) Reference Document on Best Available Techniques for the: Surface Treatment of Metals and Plastics |
| Impianto TAR | <p>I trattamenti prioritari prima di scaricare il refluo e per poter eliminare i materiali in sospensione sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sedimentazione (statica)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | APPLICATA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Par. 4.16.10 Reference Document on Best Available Techniques for the: Surface Treatment of Metals and Plastics                               |

|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| Ditta richiedente FENICE S.P.A. | Sito di Pomigliano D'Arco |
|---------------------------------|---------------------------|

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                       |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Flottazione</li> <li>• Filtrazione</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                       |
| Impianto TAR | <p>E' BAT monitorare lo scarico. Infatti, lo scarico può essere :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• continuo con : <ul style="list-style-type: none"> <li>- o monitoraggio online in continuo dei parametri chiave quali il pH</li> <li>- o frequente controllo manuale dei parametri chiave , come il pH , i metalli , il cianuro (adeguato alle attività dell'impianto )</li> <li>- o una combinazione di entrambi .</li> </ul> </li> <li>• scarico batch con controllo preventivo dei parametri chiave quali il pH , i metalli , il cianuro (adeguato alle attività dell'installazione).</li> </ul> | <p>APPLICATA</p> <p>Effettuati monitoraggio in continuo del pH allo scarico; effettuati controlli manuali con prelievo campione dei metalli, azoto, COD, tensioattivi.</p> | <p>Par. 4.16.13 Reference Document on Best Available Techniques for the: Surface Treatment of Metals and Plastics</p> |

| Allegati alla presente scheda <sup>2</sup> |      |
|--------------------------------------------|------|
| ...                                        | Y... |
| ...                                        | Y... |

| Eventuali commenti |
|--------------------|
|                    |

<sup>2</sup> - Allegare gli altri eventuali documenti di riferimento - diversi dalle linee guida ministeriali o dai BREF - laddove citati nella presente scheda.

**SCHEDA «E»: SINTESI NON TECNICA**

Fenice S.p.A., gruppo EDF (Electricité de France), opera nella propria Unità Operativa (U.O.) Pomigliano d'Arco presso il Comprensorio Industriale dello Stabilimento Fiat Chrysler Automobiles "Giambattista Vico", fornendo al comprensorio stesso i vettori energetici necessari per il funzionamento degli impianti produttivi nonché svolgendo attività di trattamento acque reflue industriali dell'intero comprensorio.

In particolare, nella Centrale Termoelettrica viene prodotto il calore, sotto forma di acqua surriscaldata sia per uso tecnologico sia per uso riscaldamento civile, ed una parte del fabbisogno di energia elettrica.

La Centrale Termoelettrica è così composta:

- N°4 caldaie rispettivamente da 42 MW, 42 MW, 29 MW, 60 MW per la produzione di vapore saturo

La modifica oggetto della presente istanza, prevedrà il seguente assetto:

- N°5 caldaie rispettivamente da 42 MW, 42 MW, 29 MW, 47 MW e 8MW per la produzione di vapore saturo

L'impianto è completato da una serie di pompe di alimentazione e circolazione, da collettori, tubazioni e valvole, degasatori e sistema di espansione.

L'impianto è alimentato a gas naturale (metano) e necessita per il funzionamento di acqua osmotizzata, acqua industriale e aria compressa, prodotte con impianti dell'Unità Operativa o gestiti da Fenice.

Le emissioni derivanti dalla Centrale Termica (anidride carbonica, monossido di carbonio e ossidi di azoto) sono conformi ai valori di legge nonché allineanti ai valori delle MTD (Migliori Tecniche Disponibili). Inoltre, l'utilizzo del gas naturale consente di minimizzare le emissioni in aria (assenza di polveri e ossidi di zolfo). Ciascun generatore di calore in Centrale Termofrigorifera è provvisto della seguente strumentazione montata in uscita dalla camera di combustione:

- n°1 sonda per la misura dell'O<sub>2</sub> all'ossido di zirconio collegata ad un sistema di analisi ossigeno;
- n°1 misuratore di CO
- n°1 misuratore di NO
- n°1 analizzatore con convertitore

Le sostanze chimiche impiegate presso la Centrale Termica si suddividono in:

- Deossigenanti: trattamento acque di caldaie;
- Alcalizzanti: trattamento circuiti acqua surriscaldata;
- Disperdenti: trattamento acque di raffreddamento.

Inoltre, per la produzione di acque primarie e per il trattamento delle acque reflue sono impiegate le seguenti sostanze chimiche:

- Flocculanti;
- Agenti ossidanti;
- Correttori di pH;
- Polielettroliti anionici e cationici.

Le emissioni idriche prodotte dagli impianti Fenice sono scarsamente rilevanti. Il principale contributo inquinante deriva dall'attività svolta da FCA. L'impianto di trattamento acque reflue confluisce le acque nel canale Regi Lagni nel pieno rispetto dei limiti di legge.

I rifiuti prodotti sono di vario tipo: fanghi, imballaggi misti, ferro, guanti e stracci, oli, batterie, neon, contenitori di prodotti chimici, apparecchiature elettriche ed elettroniche obsolete.

**Allegati alla presente scheda**

|                           |  |
|---------------------------|--|
|                           |  |
| <b>Eventuali commenti</b> |  |
|                           |  |

**REGIONE CAMPANIA****SCHEDA «L»: EMISSIONI IN ATMOSFERA****NOTE DI COMPILAZIONE**

Nella compilazione della presente scheda si suggerisce di effettuare una prima organizzazione di **tutti i punti di emissione esistenti** nelle seguenti categorie:

- a) i punti di emissione relativi ad *attività escluse dall'ambito di applicazione del D.P.R. 203/88* ai sensi del D.P.C.M. 21 Luglio 1989 (ad esempio impianti destinati al riscaldamento dei locali);
- b) i punti di emissione relativi ad *attività non soggette alla procedura autorizzatoria di cui agli articoli 7, 12 e 13 del D.P.R. 203/88* ai sensi dell'art. 3 del D.P.C.M. 21 Luglio 1989 (ad esempio le emissioni di laboratori o impianti pilota);
- c) i punti di emissione relativi ad *attività ad inquinamento atmosferico poco significativo*, ai sensi dell'Allegato I al D.P.R. 25 Luglio 1991;
- d) i punti di emissione relativi ad *attività a ridotto inquinamento atmosferico*, ai sensi dell'Allegato I al D.P.R. 25 Luglio 1991.
- e) tutte le altre emissioni non comprese nelle categorie precedenti, evidenziando laddove si tratti di camini di emergenza o di by-pass.

Tutti i punti di emissione appartenenti alle categorie da a) a d) potranno essere semplicemente elencati. Per i soli **punti di emissione appartenenti alla categoria e)** dovranno essere compilate le Sezioni L.1 ed L.2. Si richiede possibilmente di utilizzare nella compilazione della Sezione L.1 un foglio di calcolo (Excel) e di allegare il file alla documentazione cartacea.

| Sezione L.1: EMISSIONI |                                                              |                                                 |                                                   |                                      |                |                        |                        |                       |                              |                        |                        |                           |
|------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------|
| N° camino              | Posizione<br>Armi.va                                         | Reparto/fase/<br>blocco/linea di<br>provenienza | Impianto/macchinario<br>che genera<br>l'emissione | SIGLA<br>impianto di<br>abbattimento | Portata[Nm³/h] |                        | L.1.1.1.1.1 Inquinanti |                       |                              |                        |                        |                           |
|                        |                                                              |                                                 |                                                   |                                      | autorizzata    | misurata               | Tipologia              | Limiti                |                              | Ore di<br>funzio<br>to | Dati emissivi          |                           |
|                        |                                                              |                                                 |                                                   |                                      |                |                        |                        | Concentr.<br>[mg/Nm³] | Flusso di<br>massa<br>[kg/h] |                        |                        | Concentr.<br>[mg/Nm³]     |
| 1                      | CT1<br>E - impianto<br>esistente ex art. 12<br>D.P.R. 203/88 | CTF                                             | CALDAIA<br>MORTEO 1                               | -                                    | 42.000         | 25.458                 | CO                     | 100                   | 4,20                         | 24                     | 20,60                  | 0,524                     |
|                        |                                                              |                                                 |                                                   |                                      |                |                        | NOx                    | 120                   | 5,04                         |                        | 88,80                  | 2,26                      |
| 2                      | CT2<br>E - impianto<br>esistente ex art. 12<br>D.P.R. 203/88 | CTF                                             | CALDAIA<br>MORTEO 1                               | -                                    | 42.000         | 21.296                 | CO                     | 100                   | 4,20                         | 24                     | 9,21                   | 0,196                     |
|                        |                                                              |                                                 |                                                   |                                      |                |                        | NOx                    | 120                   | 5,04                         |                        | 28,90                  | 0,615                     |
| 3                      | CT3<br>E - impianto<br>esistente ex art. 12<br>D.P.R. 203/88 | CTF                                             | CALDAIA<br>CCT                                    | -                                    | 29.000         | 17.605                 | CO                     | 100                   | 2,90                         | 24                     | 13,10                  | 0,231                     |
|                        |                                                              |                                                 |                                                   |                                      |                |                        | NOx                    | 120                   | 3,48                         |                        | 70,60                  | 1,24                      |
| 4                      | CT3<br>E - impianto<br>esistente ex art. 12<br>D.P.R. 203/88 | CTF                                             | CALDAIA<br>MACCHI                                 | -                                    | 45.000         | Oggetto di<br>modifica | CO                     | 100                   | 6,00                         | 24                     | Oggetto di<br>modifica | Oggetto<br>di<br>modifica |
|                        |                                                              |                                                 |                                                   |                                      |                |                        | NOx                    | 120                   | 7,20                         |                        | Oggetto di<br>modifica | Oggetto<br>di<br>modifica |
| 5                      | Da installare                                                | CTF                                             | NUOVA CALDAIA                                     | -                                    | 15.000         | Da installare          | CO                     | 100                   | 1,5                          | 24                     | Da<br>installare       | Da<br>installare<br>e     |
|                        |                                                              |                                                 |                                                   |                                      |                |                        | NOx                    | 100                   | 1,5                          |                        | Da<br>installare       |                           |

Si precisa, inoltre, che sono presenti n.17 gruppi elettrogeni di emergenza alimentati a gasolio:

| Posizione | Potenza [kW] | Matricola   | Ubicazione         | Reparto             |
|-----------|--------------|-------------|--------------------|---------------------|
| 1         | 387          | 22104       | CABINA 7           | CS1                 |
| 2         | 710          | 5358        | CABINA 3           | Presse              |
| 3         | 710          | 2829        | CABINA 3           | Presse              |
| 4         | 39           | 83287/11    | CABINA 10          | Ex Galvanica        |
| 5         | 271          | MH5144      | CABINA 1           | Ex Standard         |
| 6         | 39           | 83287/12    | CABINA 11          | Montaggio           |
| 7         | 1032         | C017560/02  | CABINA V4          | Centrale Vernici    |
| 8         | 1032         | C020091/01  | CABINA V4          | Centrale Vernici    |
| 9         | 457          | N67TM3.A001 | SSE                | SSE                 |
| 10        | 103          | 82713/9     | CABINA 17          | CS2                 |
| 11        | 39           | 83287/13    | CABINA 23          | EX Meccanica CDC    |
| 12        | 355          | 86276/2     | CABINA 30          | C. Direzionale      |
| 13        | 355          | 86276/1     | CABINA 30          | C. Direzionale      |
| 14        | 987          | ML2133      | CABINA 30          | C. Direzionale      |
| 15        | 454          | 22114       | CABINA 25          | Centrale Termofrigo |
| 16        | 452          | MR20272     | CABINA 33 (N.P.F.) | Nuovo Polo Freddo   |
| 17        | 929          | MX30735     | CABINA 24          | EX Meccanica CDC    |

*In aggiunta alla composizione della tabella riportante la descrizione puntuale di tutti i punti di emissione, è possibile, ove pertinente, fornire una descrizione delle emissioni in termini di fattori di emissione (valori di emissione riferiti all'unità di attività delle sorgenti emissive) o di bilancio complessivo compilando il campo sottostante.*

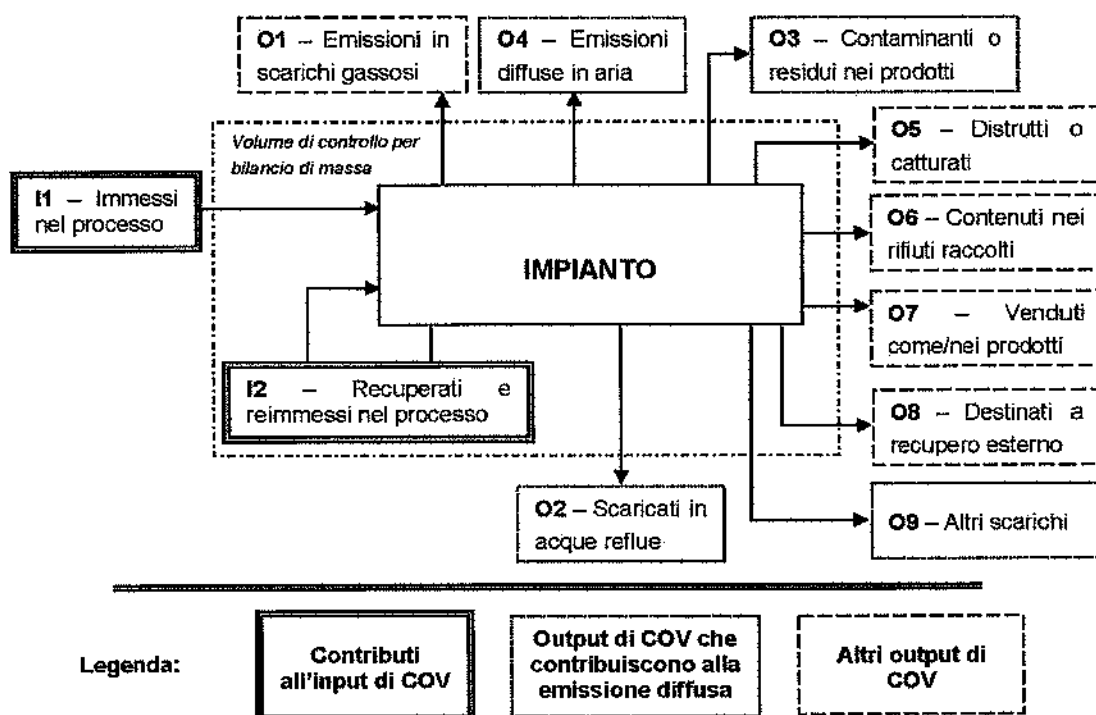
Si rimanda alla Relazione ambientale al fine di verificare l'assenza di effetti significativi e negativi per l'ambiente.

|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| Ditta richiedente FENICE S.P.A. | Sito di Pomigliano D'Arco |
|---------------------------------|---------------------------|

| Sezione L.2: IMPIANTI DI ABBATTIMENTO                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------|
| N° camino                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SIGLA | Tipologia impianto di abbattimento |
| Descrizione e definizione delle principali caratteristiche dell'impianto di abbattimento (per carico inquinante in ingresso e in uscita ed efficienza di abbattimento, dimensionamento e condizioni operative, sistemi di regolazione e controllo, tempistiche di manutenzione / sostituzione). |       |                                    |
| Sistemi di misurazione in continuo.                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                    |

**Sezione L.3: GESTIONE SOLVENTI<sup>12</sup>**

La presente Sezione deve essere redatta utilizzando grandezze di riferimento coerenti per tutte le voci ivi previste. Dovrà pertanto essere specificato se le voci siano tutte quantificate in massa di solventi oppure in massa equivalente di carbonio. Qualora occorresse convertire la misura alle emissioni da massa di carbonio equivalente a massa di solvente occorrerà fornire anche la composizione ed il peso molecolare medi della miscela, esplicitando i calcoli effettuati per la conversione. Per la quantificazione dei vari contributi deve essere data evidenza del numero di ore lavorate al giorno ed il numero di giorni lavorati all'anno. Le valutazioni sulla consistenza dei diversi contributi emissivi di solvente devono essere frutto di misurazioni affidabili, ripetibili ed oggettive tanto da essere agevolmente sottoposte al controllo delle Autorità preposte. Allegare un diagramma fiume (cioè un diagramma di flusso quantificato), secondo lo schema seguente, con i diversi contributi del bilancio di massa applicabili all'attività specifica.



Suggerimenti per passare da kg C/h a kg COV/h e viceversa:

$$\text{kg COV/h} = [(\text{peso molecolare Miscela}) * (\text{kg C/h})] / [\text{peso C medio nella miscela di solventi}]$$

$$\text{kg C/h} = [(\text{peso C medio nella miscela}) * (\text{kg COV/h})] / [\text{peso molecolare Miscela}]$$

<sup>12</sup> - La presente Sezione dovrà essere compilata solo dalle Imprese rientranti nell'ambito di applicazione del D.M. 44/2004, per tutte le attività che superano la soglia di consumo indicata nell'Allegato I al medesimo decreto.

| PERIODO DI OSSERVAZIONE                                                                         | Dal ____ al ____ |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Attività</b><br>(Indicare nome e riferimento numerico di cui all'Allegato II al DM 44/2004)  |                  |
| <b>Capacità nominale</b> [tonn. di solventi /giorno]<br>(Art. 2, comma 1, lett. d) al DM 44/04) |                  |
| <b>Soglia di consumo</b> [tonn. di solventi /anno]<br>(Art. 2, comma 1, lett. li) al DM 44/04)  |                  |
| <b>Soglia di produzione</b> [pezzi prodotti/anno]<br>(Art. 2, comma 1, lett. li) al DM 44/04)   |                  |

| INPUT E CONSUMO DI SOLVENTI ORGANICI                                          | (tonn/anno) |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>I<sub>1</sub></b> (solventi organici immessi nel processo)                 |             |
| <b>I<sub>2</sub></b> (solventi organici recuperati e re-immessi nel processo) |             |
| <b>I=I<sub>1</sub>+I<sub>2</sub></b> (input per la verifica del limite)       |             |
| <b>C=I-I<sub>2</sub></b> (consumo di solventi)                                |             |

| OUTPUT DI SOLVENTI ORGANICI<br>Punto 3 b), Allegato IV al DM 44/04             | (tonn/anno) |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>O<sub>1</sub></b> (emissioni negli scarichi gassosi)                        |             |
| <b>O<sub>2</sub></b> (solventi organici scaricati nell'acqua)                  |             |
| <b>O<sub>3</sub></b> (solventi organici che rimangono come contaminanti)       |             |
| <b>O<sub>4</sub></b> (emissioni diffuse di solventi organici nell'aria)        |             |
| <b>O<sub>5</sub></b> (solventi organici persi per reazioni chimiche o fisiche) |             |
| <b>O<sub>6</sub></b> (solventi organici nei rifiuti)                           |             |
| <b>O<sub>7</sub></b> (solventi organici nei preparati venduti)                 |             |
| <b>O<sub>8</sub></b> (solventi organici nei preparati recuperati per riuso)    |             |
| <b>O<sub>9</sub></b> (solventi organici scaricati in altro modo)               |             |

<sup>14</sup> - Si deve far riferimento al contenuto in COV di ogni preparato, come indicato sulla scheda tecnica (complemento a 1 del residuo secco) o sulla scheda di sicurezza.

<sup>15</sup> - Ottenuto mediante valutazione analitica delle emissioni convogliate relative all'attività: deve scaturire da una campagna di campionamenti con un numero di misurazioni adeguato a consentire la stima di una concentrazione media rappresentativa.

|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| Ditta richiedente FENICE S.P.A. | Sito di Pomigliano D'Arco |
|---------------------------------|---------------------------|

| EMISSIONE CONVOGLIATA                                        |  |
|--------------------------------------------------------------|--|
| Concentrazione media [mg/Nm <sup>3</sup> ]                   |  |
| Valore limite di emissione convogliata [mg/Nm <sup>3</sup> ] |  |

| EMISSIONE DIFFUSA - Formula di calcolo         |             |
|------------------------------------------------|-------------|
| Punto 5, lett. a) all' Allegato IV al DM 44/04 | (tonn/anno) |
| <input type="checkbox"/> F=I1-O1-O5-O6-O7-O8   |             |
| <input type="checkbox"/> F=O2+O3+O4+O9         |             |
| Emissione diffusa [% input]                    |             |
| Valore limite di emissione diffusa [% input]   |             |

| EMISSIONE TOTALE - Formula di calcolo        | (tonn/anno) |
|----------------------------------------------|-------------|
| Punto 5, lett. b) all' Allegato IV, DM 44/04 |             |
| E=F+O1                                       |             |

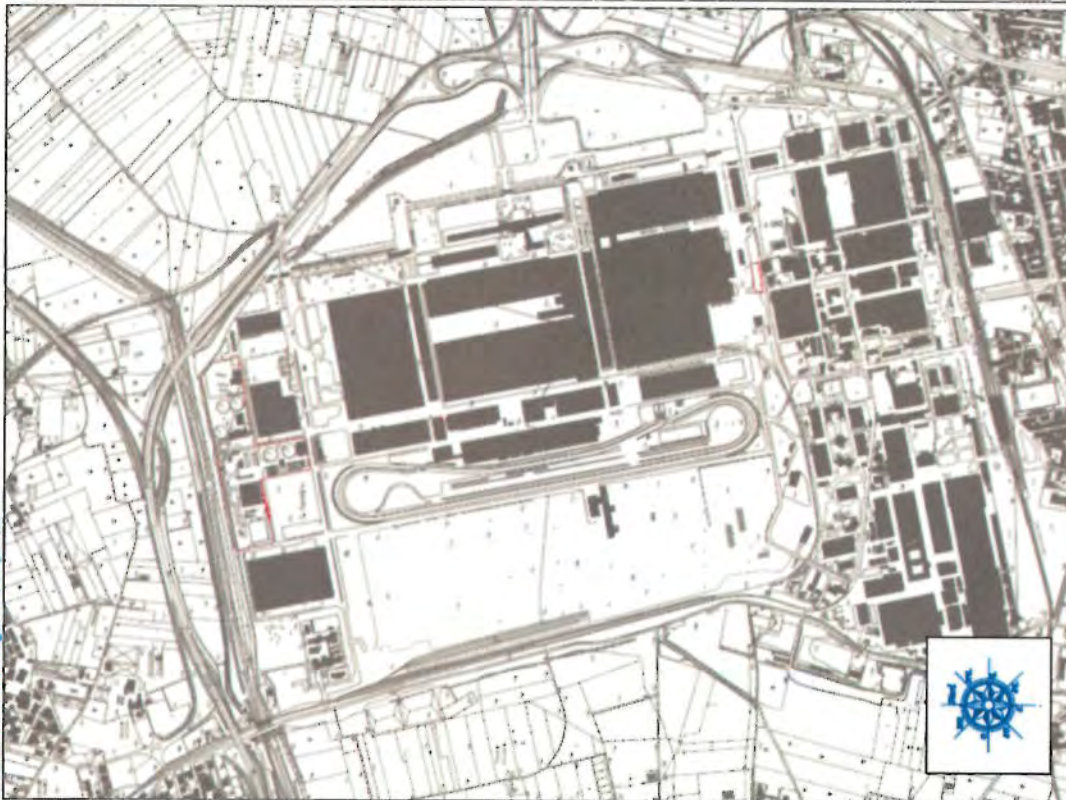
| Allegati alla presente scheda                      |    |
|----------------------------------------------------|----|
|                                                    |    |
| Planimetria punti di emissione in atmosfera        | L2 |
| Schema grafico captazioni                          | -  |
| Piano di gestione dei solventi (ultimo consegnato) | NA |

| Eventuali commenti |
|--------------------|
|                    |

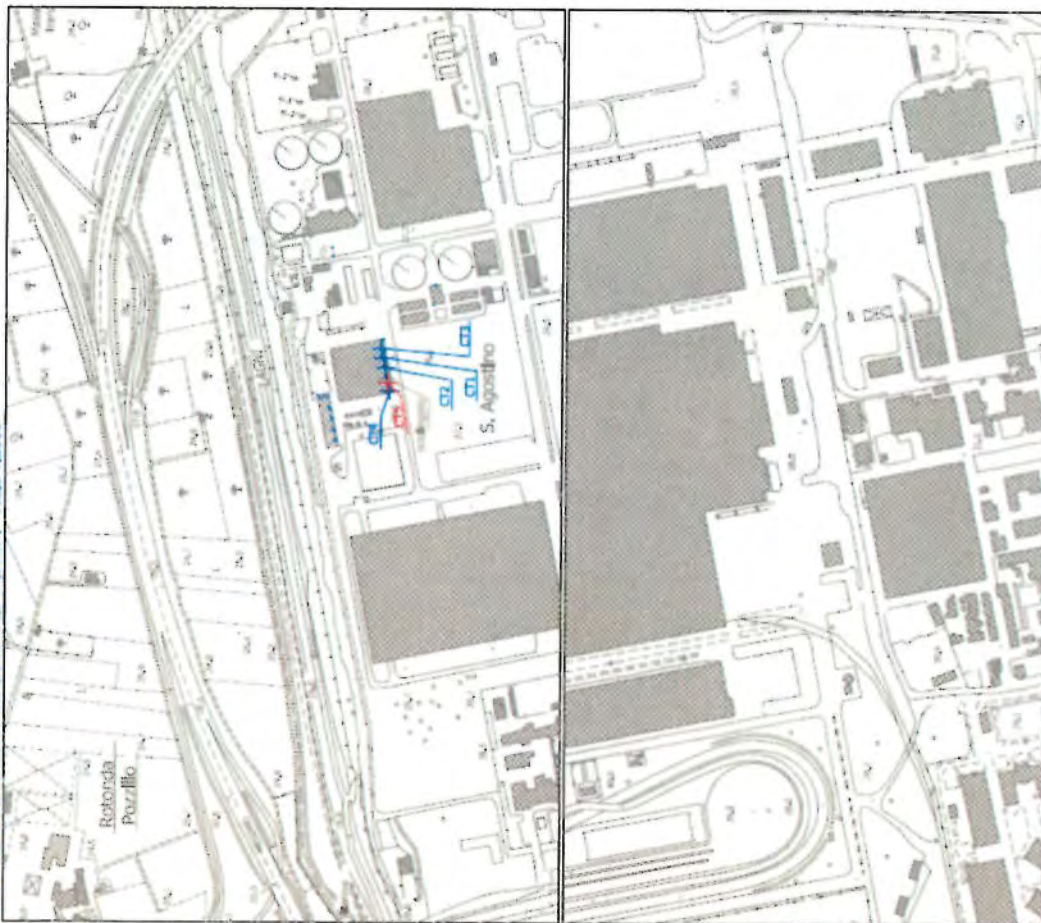
<sup>16</sup> - Indicare il valore riportato nella 4ª colonna dell'Allegato II al DM 44/04.

<sup>18</sup> - Indicare il valore riportato nella 5ª colonna dell'Allegato II al DM 44/04.

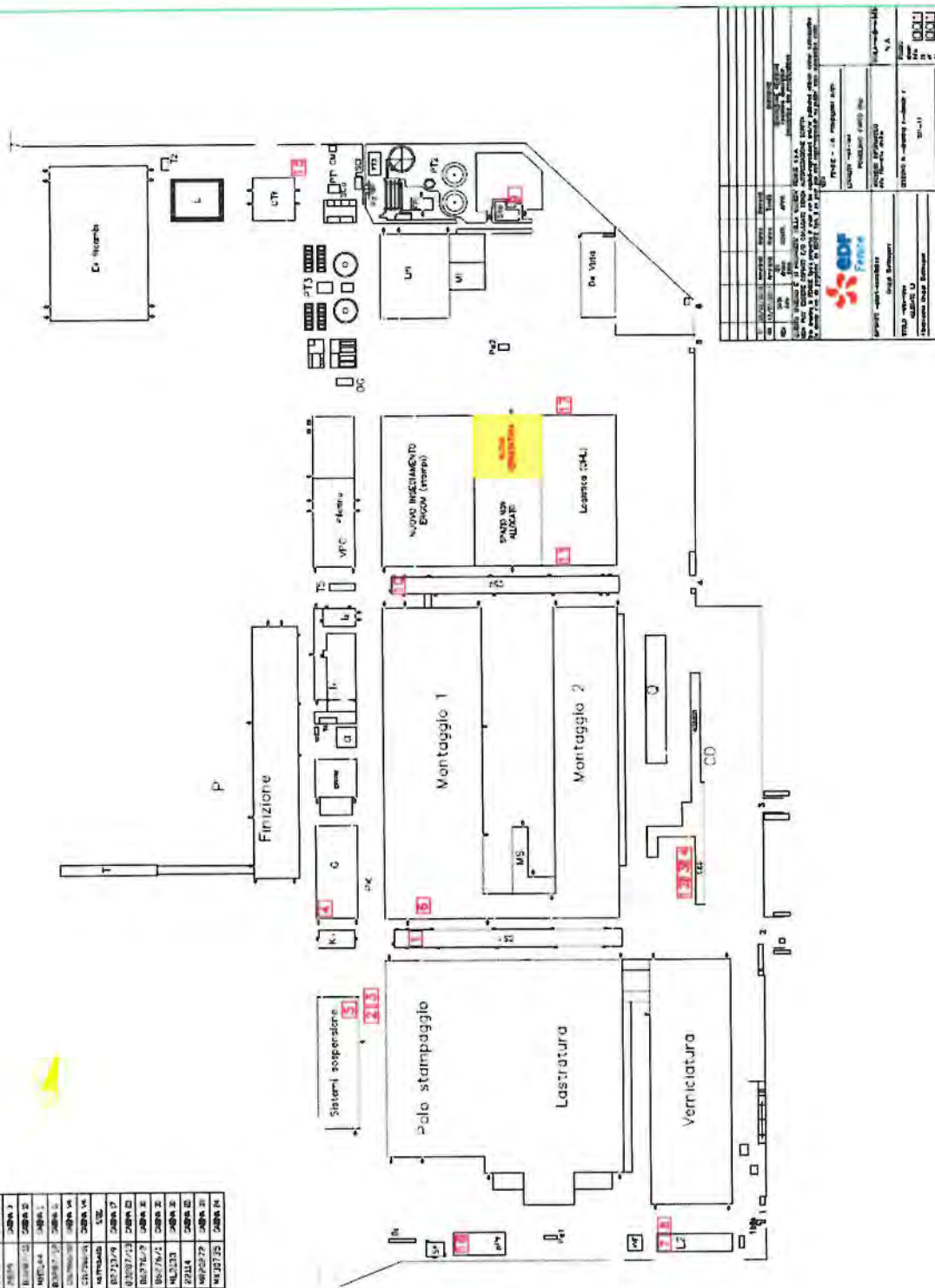
Straada CTR 5000 regione Campania



Planimetria con indicazione cambi centrale e flussi - scala 1:2000 -



| №   | № п/п | ИЗДАНИЕ (ГГ) | ИМПРЕССА | ГОДЫ     | ИЗДАНИЕ     |
|-----|-------|--------------|----------|----------|-------------|
| 1   | 28    | 2009         | ИП "А"   | 2009 1   | ИЗДАНИЕ 1   |
| 2   | 29    | 2009         | ИП "А"   | 2009 2   | ИЗДАНИЕ 2   |
| 3   | 30    | 2009         | ИП "А"   | 2009 3   | ИЗДАНИЕ 3   |
| 4   | 31    | 2009         | ИП "А"   | 2009 4   | ИЗДАНИЕ 4   |
| 5   | 32    | 2009         | ИП "А"   | 2009 5   | ИЗДАНИЕ 5   |
| 6   | 33    | 2009         | ИП "А"   | 2009 6   | ИЗДАНИЕ 6   |
| 7   | 34    | 2009         | ИП "А"   | 2009 7   | ИЗДАНИЕ 7   |
| 8   | 35    | 2009         | ИП "А"   | 2009 8   | ИЗДАНИЕ 8   |
| 9   | 36    | 2009         | ИП "А"   | 2009 9   | ИЗДАНИЕ 9   |
| 10  | 37    | 2009         | ИП "А"   | 2009 10  | ИЗДАНИЕ 10  |
| 11  | 38    | 2009         | ИП "А"   | 2009 11  | ИЗДАНИЕ 11  |
| 12  | 39    | 2009         | ИП "А"   | 2009 12  | ИЗДАНИЕ 12  |
| 13  | 40    | 2009         | ИП "А"   | 2009 13  | ИЗДАНИЕ 13  |
| 14  | 41    | 2009         | ИП "А"   | 2009 14  | ИЗДАНИЕ 14  |
| 15  | 42    | 2009         | ИП "А"   | 2009 15  | ИЗДАНИЕ 15  |
| 16  | 43    | 2009         | ИП "А"   | 2009 16  | ИЗДАНИЕ 16  |
| 17  | 44    | 2009         | ИП "А"   | 2009 17  | ИЗДАНИЕ 17  |
| 18  | 45    | 2009         | ИП "А"   | 2009 18  | ИЗДАНИЕ 18  |
| 19  | 46    | 2009         | ИП "А"   | 2009 19  | ИЗДАНИЕ 19  |
| 20  | 47    | 2009         | ИП "А"   | 2009 20  | ИЗДАНИЕ 20  |
| 21  | 48    | 2009         | ИП "А"   | 2009 21  | ИЗДАНИЕ 21  |
| 22  | 49    | 2009         | ИП "А"   | 2009 22  | ИЗДАНИЕ 22  |
| 23  | 50    | 2009         | ИП "А"   | 2009 23  | ИЗДАНИЕ 23  |
| 24  | 51    | 2009         | ИП "А"   | 2009 24  | ИЗДАНИЕ 24  |
| 25  | 52    | 2009         | ИП "А"   | 2009 25  | ИЗДАНИЕ 25  |
| 26  | 53    | 2009         | ИП "А"   | 2009 26  | ИЗДАНИЕ 26  |
| 27  | 54    | 2009         | ИП "А"   | 2009 27  | ИЗДАНИЕ 27  |
| 28  | 55    | 2009         | ИП "А"   | 2009 28  | ИЗДАНИЕ 28  |
| 29  | 56    | 2009         | ИП "А"   | 2009 29  | ИЗДАНИЕ 29  |
| 30  | 57    | 2009         | ИП "А"   | 2009 30  | ИЗДАНИЕ 30  |
| 31  | 58    | 2009         | ИП "А"   | 2009 31  | ИЗДАНИЕ 31  |
| 32  | 59    | 2009         | ИП "А"   | 2009 32  | ИЗДАНИЕ 32  |
| 33  | 60    | 2009         | ИП "А"   | 2009 33  | ИЗДАНИЕ 33  |
| 34  | 61    | 2009         | ИП "А"   | 2009 34  | ИЗДАНИЕ 34  |
| 35  | 62    | 2009         | ИП "А"   | 2009 35  | ИЗДАНИЕ 35  |
| 36  | 63    | 2009         | ИП "А"   | 2009 36  | ИЗДАНИЕ 36  |
| 37  | 64    | 2009         | ИП "А"   | 2009 37  | ИЗДАНИЕ 37  |
| 38  | 65    | 2009         | ИП "А"   | 2009 38  | ИЗДАНИЕ 38  |
| 39  | 66    | 2009         | ИП "А"   | 2009 39  | ИЗДАНИЕ 39  |
| 40  | 67    | 2009         | ИП "А"   | 2009 40  | ИЗДАНИЕ 40  |
| 41  | 68    | 2009         | ИП "А"   | 2009 41  | ИЗДАНИЕ 41  |
| 42  | 69    | 2009         | ИП "А"   | 2009 42  | ИЗДАНИЕ 42  |
| 43  | 70    | 2009         | ИП "А"   | 2009 43  | ИЗДАНИЕ 43  |
| 44  | 71    | 2009         | ИП "А"   | 2009 44  | ИЗДАНИЕ 44  |
| 45  | 72    | 2009         | ИП "А"   | 2009 45  | ИЗДАНИЕ 45  |
| 46  | 73    | 2009         | ИП "А"   | 2009 46  | ИЗДАНИЕ 46  |
| 47  | 74    | 2009         | ИП "А"   | 2009 47  | ИЗДАНИЕ 47  |
| 48  | 75    | 2009         | ИП "А"   | 2009 48  | ИЗДАНИЕ 48  |
| 49  | 76    | 2009         | ИП "А"   | 2009 49  | ИЗДАНИЕ 49  |
| 50  | 77    | 2009         | ИП "А"   | 2009 50  | ИЗДАНИЕ 50  |
| 51  | 78    | 2009         | ИП "А"   | 2009 51  | ИЗДАНИЕ 51  |
| 52  | 79    | 2009         | ИП "А"   | 2009 52  | ИЗДАНИЕ 52  |
| 53  | 80    | 2009         | ИП "А"   | 2009 53  | ИЗДАНИЕ 53  |
| 54  | 81    | 2009         | ИП "А"   | 2009 54  | ИЗДАНИЕ 54  |
| 55  | 82    | 2009         | ИП "А"   | 2009 55  | ИЗДАНИЕ 55  |
| 56  | 83    | 2009         | ИП "А"   | 2009 56  | ИЗДАНИЕ 56  |
| 57  | 84    | 2009         | ИП "А"   | 2009 57  | ИЗДАНИЕ 57  |
| 58  | 85    | 2009         | ИП "А"   | 2009 58  | ИЗДАНИЕ 58  |
| 59  | 86    | 2009         | ИП "А"   | 2009 59  | ИЗДАНИЕ 59  |
| 60  | 87    | 2009         | ИП "А"   | 2009 60  | ИЗДАНИЕ 60  |
| 61  | 88    | 2009         | ИП "А"   | 2009 61  | ИЗДАНИЕ 61  |
| 62  | 89    | 2009         | ИП "А"   | 2009 62  | ИЗДАНИЕ 62  |
| 63  | 90    | 2009         | ИП "А"   | 2009 63  | ИЗДАНИЕ 63  |
| 64  | 91    | 2009         | ИП "А"   | 2009 64  | ИЗДАНИЕ 64  |
| 65  | 92    | 2009         | ИП "А"   | 2009 65  | ИЗДАНИЕ 65  |
| 66  | 93    | 2009         | ИП "А"   | 2009 66  | ИЗДАНИЕ 66  |
| 67  | 94    | 2009         | ИП "А"   | 2009 67  | ИЗДАНИЕ 67  |
| 68  | 95    | 2009         | ИП "А"   | 2009 68  | ИЗДАНИЕ 68  |
| 69  | 96    | 2009         | ИП "А"   | 2009 69  | ИЗДАНИЕ 69  |
| 70  | 97    | 2009         | ИП "А"   | 2009 70  | ИЗДАНИЕ 70  |
| 71  | 98    | 2009         | ИП "А"   | 2009 71  | ИЗДАНИЕ 71  |
| 72  | 99    | 2009         | ИП "А"   | 2009 72  | ИЗДАНИЕ 72  |
| 73  | 100   | 2009         | ИП "А"   | 2009 73  | ИЗДАНИЕ 73  |
| 74  | 101   | 2009         | ИП "А"   | 2009 74  | ИЗДАНИЕ 74  |
| 75  | 102   | 2009         | ИП "А"   | 2009 75  | ИЗДАНИЕ 75  |
| 76  | 103   | 2009         | ИП "А"   | 2009 76  | ИЗДАНИЕ 76  |
| 77  | 104   | 2009         | ИП "А"   | 2009 77  | ИЗДАНИЕ 77  |
| 78  | 105   | 2009         | ИП "А"   | 2009 78  | ИЗДАНИЕ 78  |
| 79  | 106   | 2009         | ИП "А"   | 2009 79  | ИЗДАНИЕ 79  |
| 80  | 107   | 2009         | ИП "А"   | 2009 80  | ИЗДАНИЕ 80  |
| 81  | 108   | 2009         | ИП "А"   | 2009 81  | ИЗДАНИЕ 81  |
| 82  | 109   | 2009         | ИП "А"   | 2009 82  | ИЗДАНИЕ 82  |
| 83  | 110   | 2009         | ИП "А"   | 2009 83  | ИЗДАНИЕ 83  |
| 84  | 111   | 2009         | ИП "А"   | 2009 84  | ИЗДАНИЕ 84  |
| 85  | 112   | 2009         | ИП "А"   | 2009 85  | ИЗДАНИЕ 85  |
| 86  | 113   | 2009         | ИП "А"   | 2009 86  | ИЗДАНИЕ 86  |
| 87  | 114   | 2009         | ИП "А"   | 2009 87  | ИЗДАНИЕ 87  |
| 88  | 115   | 2009         | ИП "А"   | 2009 88  | ИЗДАНИЕ 88  |
| 89  | 116   | 2009         | ИП "А"   | 2009 89  | ИЗДАНИЕ 89  |
| 90  | 117   | 2009         | ИП "А"   | 2009 90  | ИЗДАНИЕ 90  |
| 91  | 118   | 2009         | ИП "А"   | 2009 91  | ИЗДАНИЕ 91  |
| 92  | 119   | 2009         | ИП "А"   | 2009 92  | ИЗДАНИЕ 92  |
| 93  | 120   | 2009         | ИП "А"   | 2009 93  | ИЗДАНИЕ 93  |
| 94  | 121   | 2009         | ИП "А"   | 2009 94  | ИЗДАНИЕ 94  |
| 95  | 122   | 2009         | ИП "А"   | 2009 95  | ИЗДАНИЕ 95  |
| 96  | 123   | 2009         | ИП "А"   | 2009 96  | ИЗДАНИЕ 96  |
| 97  | 124   | 2009         | ИП "А"   | 2009 97  | ИЗДАНИЕ 97  |
| 98  | 125   | 2009         | ИП "А"   | 2009 98  | ИЗДАНИЕ 98  |
| 99  | 126   | 2009         | ИП "А"   | 2009 99  | ИЗДАНИЕ 99  |
| 100 | 127   | 2009         | ИП "А"   | 2009 100 | ИЗДАНИЕ 100 |




**SCHEDA «N»: EMISSIONE DI RUMORE**
**1.1.1.1.2**

|      |                                                                                                                                                   |                                                                                              |                                                               |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| N1   | Precisare se l'attività è a «ciclo continuo», a norma del D.M. 11 dicembre 1996                                                                   | SI <input type="checkbox"/>                                                                  | NO <input checked="" type="checkbox"/>                        |
|      | Se sì                                                                                                                                             |                                                                                              |                                                               |
| N2   | Per quale delle definizioni riportate dall'articolo 2 del D.M. 11 dicembre 1996?                                                                  | SI <input type="checkbox"/>                                                                  | NO <input type="checkbox"/> ENTRAMBE <input type="checkbox"/> |
| N3   | Il Comune ha approvato la Classificazione Acustica del territorio?                                                                                | SI <input checked="" type="checkbox"/>                                                       | NO <input type="checkbox"/>                                   |
|      | Se sì:                                                                                                                                            |                                                                                              |                                                               |
| N4   | È stata verificata (e/o valutata) la compatibilità delle emissioni sonore generate con i valori limiti stabiliti?                                 | SI <input checked="" type="checkbox"/>                                                       | NO <input type="checkbox"/>                                   |
|      | Se sì:                                                                                                                                            |                                                                                              |                                                               |
| N5   | Con quali risultati?                                                                                                                              | rispetto dei limiti <input checked="" type="checkbox"/>                                      | non rispetto dei limiti <input type="checkbox"/>              |
|      | In caso di non rispetto dei limiti                                                                                                                |                                                                                              |                                                               |
| N6   | L'azienda ha già provveduto ad adeguarsi                                                                                                          | SI <input type="checkbox"/>                                                                  | NO <input type="checkbox"/>                                   |
|      | Se sì                                                                                                                                             |                                                                                              |                                                               |
| N7   | Attraverso quali provvedimenti?                                                                                                                   | Allegare la documentazione necessaria                                                        |                                                               |
|      | Se no:                                                                                                                                            |                                                                                              |                                                               |
| N8   | È già stato predisposto un Piano di Risanamento Aziendale?                                                                                        | SI <input type="checkbox"/>                                                                  | NO <input type="checkbox"/>                                   |
| N8a  | Se sì                                                                                                                                             | Allegare la documentazione, o fare riferimento a documentazione già inviata                  |                                                               |
| N9   | È stato predisposto o realizzato (specificare) un Piano di Risanamento Acustico del Comune?                                                       | SI <input type="checkbox"/>                                                                  | NO <input type="checkbox"/>                                   |
| N9a  | Se sì                                                                                                                                             | Descrivere in che modo è stata coinvolta l'azienda, anche attraverso documentazione allegata |                                                               |
| N10  | Al momento della realizzazione dell'impianto, o sua modifica o potenziamento è stata predisposta documentazione previsionale di impatto acustico? | SI <input type="checkbox"/>                                                                  | NO <input type="checkbox"/>                                   |
| N10a | Se sì                                                                                                                                             | Allegare la documentazione, o fare riferimento a documentazione già inviata                  |                                                               |
| N11  | Sono stati realizzati nel corso degli anni rilievi fonometrici in relazione all'ambiente esterno e per qualsiasi ragione?                         | SI <input checked="" type="checkbox"/>                                                       | NO <input type="checkbox"/>                                   |
| N11a | Se sì                                                                                                                                             | Allegare la documentazione                                                                   |                                                               |

|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| Ditta richiedente FENICE S.P.A. | Sito di Pomigliano D'Arco |
|---------------------------------|---------------------------|

|     |                                                                                                                                                                                         |                        |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| N12 | Con riferimento agli impianti ed apparecchiature utilizzate dall'azienda, indicare le tecnologie utilizzate o che si intendono utilizzare per il contenimento delle emissioni acustiche |                        |
| N13 | Classe di appartenenza del complesso IPPC                                                                                                                                               | CLASSE VI              |
| N14 | Classe acustica dei siti confinanti (con riferimenti planimetrici)                                                                                                                      | CLASSE IV e CLASSE III |

| Allegati alla presente scheda                                |                                     |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| N4 - Valutazione previsionale impatto acustico Nuova Caldaia | Rif. 0637/2016/AMB/M del 11/03/2016 |
| N11 -- Valutazione rumorosità verso l'ambiente esterno       | Rif. 1619/2015/AMB/M del 13/07/2015 |

| Eventuali commenti |
|--------------------|
|                    |