

## **SCHEDA C - DATI E NOTIZIE SULL'IMPIANTO DA AUTORIZZARE**

|  |          |
|--|----------|
| <b>C.1 Impianto da autorizzare *</b>   | <b>2</b> |
| <b>C.2 Sintesi delle variazioni*</b>   | <b>3</b> |
| <b>C.3 Consumi ed emissioni (alla capacità produttiva) dell'impianto da autorizzare*</b> | <b>5</b> |
| <b>C.4 Benefici ambientali attesi*</b>   | <b>7</b> |
| <b>C.5 Programma degli interventi di adeguamento*</b>                                    | <b>8</b> |

## SCHEDA C - DATI E NOTIZIE SULL'IMPIANTO DA AUTORIZZARE

Le schede e gli allegati contrassegnati (\*) riguardano solo impianti esistenti.

### C.1 Impianto da autorizzare \*

Indicare se l'impianto da autorizzare:

- Coincide con l'assetto attuale → non compilare la scheda C
- Nuovo assetto → compilare tutte le sezioni seguenti

*Riportare sinteticamente le tecniche proposte*

| Nuova tecnica proposta  | Sigla     | Fase | Linea d'impatto |
|---|-----------|------|-----------------|
| Installazione di un nuovo turbogas con caldaia a recupero alimentato a gas naturale (turbina TG 6 (TG-7601) + caldaia a recupero F-7601) e dotato di combustori di tipo DLN a bassa emissione, che si affiancherà al turbogas con caldaia a recupero esistente (turbina TG 5 (TG7501) + caldaia a recupero F-7503). | ME-7601/A | CTE  | aria            |
| Dismissione delle tre caldaie a fuoco diretto esistenti alimentate anche a olio combustibile (F-7502, F-7501B e F-7501C) e installazione di una nuova caldaia a fuoco diretto (F-7602) che sarà alimentata a gas naturale e a fuel gas di raffineria.   | ME-7601/B | CTE  | aria            |

|   |         |                           |                    |
|---|---------|---------------------------|--------------------|
| <p>Dismissione delle turbine a vapore a condensazione TG 1 (TP-7515 A), TG 2 (TP-7515 B) e TG 3 (TP-7515 C).<br/> Mantenimento della turbina TG 4 (TP-7515 D), di taglia pari a 8.5 MWe nominali, alimentata dal collettore di alta pressione di tipo a contropressione in media pressione. Installazione di una nuova turbina a vapore TG 7 (TP-7601), di taglia pari a 12 MWe nominali, alimentata dal collettore di alta pressione di centrale di tipo a contropressione in media pressione, con coda finale per l'elaborazione di parte del vapore dalla media alla bassa pressione.</p> <p>Lo smantellamento delle turbine a vapore a condensazione esistenti comporterà la dismissione del relativo sistema di raffreddamento che attualmente fornisce acqua mare agli esistenti condensatori di vapore delle turbine a vapore.</p> | TP-7601 | Sistema di raffreddamento | acque superficiali |
|---|---------|---------------------------|--------------------|

| <b>C.2 Sintesi delle variazioni*</b>                |                   |
|---|-------------------|
| <b>Temi ambientali</b>                              | <b>Variazioni</b> |
| Consumo di materie prime                            | SI                |
| Consumo di risorse idriche                          | SI                |
| Produzione di energia                               | SI                |
| Consumo di energia                                  | SI                |
| Combustibili utilizzati                             | SI                |
| Fonti di emissioni in atmosfera di tipo convogliato | SI                |

---

|  |    |
|--|----|
| Emissioni in atmosfera di tipo convogliato                 | SI |
| Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato    | NO |
| Scarichi idrici  | NO |
| Emissioni in acqua   | NO |
| Produzione di rifiuti                                      | NO |
| Aree di stoccaggio di rifiuti                              | NO |
| Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi | NO |
| Rumore   | SI |
| Odori  | NO |
| Altre tipologie di inquinamento                            | NO |

| <b>C.3 Consumi ed emissioni (alla capacità produttiva) dell'impianto da autorizzare*</b> |                   |   |
|--|-------------------|---|
| <b>Riferimento alla scheda B</b>   | <b>Variazioni</b> | <b>Descrizione delle variazioni</b>   |
| <b>B.1.2</b>   | SI                | Con la realizzazione dell'intervento si elimina il consumo di olio combustibile e per l'alimentazione della nuova CTE verrà utilizzato prevalentemente gas naturale. Saranno alimentati a fuel gas di raffineria esclusivamente il TG esistente e la sua caldaia a recupero (TG 5 (TG7501)/F-7503) e la nuova caldaia a fuoco diretto (F-7602).<br>Per dettagli fare riferimento alla scheda C.3.1 allegata.  |
| <b>B.2.2</b>   | SI                | Il consumo di acqua subisce solo un modesto incremento, aumenta il consumo di acqua demineralizzata. La produzione di energia subirà delle variazioni. Per dettagli fare riferimento alla scheda C.3.1 allegata.  |
| <b>B.3.2</b>   | SI                | La produzione di energia subirà delle variazioni. Per dettagli fare riferimento alla scheda C.3.1 allegata.   |
| <b>B.4.2</b>   | SI                | I consumi di energia subiranno delle variazioni. Per dettagli fare riferimento alla scheda C.3.1 allegata.  |
| <b>B.5.2</b>   | SI                | I combustibili utilizzati saranno gas naturale e fuel gas di raffineria, l'olio combustibile non verrà più utilizzato. Per dettagli fare riferimento alla scheda C.3.1 allegata.  |
| <b>B.6</b>   | SI                | I fumi scaricati dalla nuova caldaia a recupero e dalla nuova caldaia a fuoco diretto saranno convogliati in rispettive canne di un nuovo camino composto appunto da due canne adiacenti sostenute da una struttura metallica comune di sostegno. Per dettagli fare riferimento alla scheda C.3.1 allegata.   |
| <b>B.7.2</b>   | SI                | La caratterizzazione delle emissioni di tipo convogliato e la conseguente valutazione degli impatti sono riportate nell'allegato D6 della presente AIA. I fumi emessi deriveranno in massima parte dalla combustione del gas naturale, saranno alimentati a fuel gas di raffineria infatti esclusivamente il TG esistente e la sua caldaia a recupero (TG 5 (TG7501)/F-7503) e la nuova caldaia a fuoco diretto (F-7602) che potrà essere alimentata anche a gas naturale. Sarà eliminato l'uso di olio combustibile<br>Per dettagli fare riferimento alla scheda C.3.1 allegata. |
| <b>B.8.2</b>   | SI                | Ci saranno variazioni delle emissioni fuggitive in conseguenza all'installazione dei nuovi impianti. Per dettagli fare riferimento alla scheda C.3.1 allegata.  |
| <b>B.9.2</b>   | NO                |   |
| <b>B.10.2</b>  | NO                |   |
| <b>B.11.2</b>  | NO                |   |
| <b>B.12</b>  | NO                |   |
| <b>B.13</b>  | NO                |   |

|             |    |  |
|-------------|----|--|
| <b>B.14</b> | SI | Vedere allegato D8 alla presente AIA relativamente alla caratterizzazione del clima acustico generato dalle nuove installazioni. Per dettagli fare anche riferimento alla scheda C.3.1 allegata. |
|-------------|----|--|

**C.4 Benefici ambientali attesi\***

|                  | Linee di impatto |       |                    |                   |                   |        |            |                           |
|------------------|------------------|-------|--------------------|-------------------|-------------------|--------|------------|---------------------------|
|                  | Aria             | Clima | Acque superficiali | Acque sotterranee | Suolo, sottosuolo | Rumore | Vibrazioni | Radiazioni non ionizzanti |
| <b>Tecnica 1</b> | SI               | NO    | NO                 | NO                | NO                | NO     | NO         | NO                        |
| <b>Tecnica 2</b> | SI               | NO    | NO                 | NO                | NO                | SI     | NO         | NO                        |
| <b>Tecnica 3</b> | NO               | NO    | SI                 | NO                | NO                | NO     | NO         | NO                        |
|                  |                  |       |                    |                   |                   |        |            |                           |
|                  |                  |       |                    |                   |                   |        |            |                           |
|                  |                  |       |                    |                   |                   |        |            |                           |
|                  |                  |       |                    |                   |                   |        |            |                           |

**C.5 Programma degli interventi di adeguamento\***

| Intervento                              | Inizio lavori | Fine lavori | Note*           |
|---|---------------|-------------|-----------------|
|   |               |             |                 |
|   |               |             |                 |
|   |               |             |                 |
|   |               |             |                 |
|   |               |             |                 |
|   |               |             |                 |
|   |               |             |                 |
|   |               |             |                 |
|   |               |             |                 |
|   |               |             |                 |
|   |               |             |                 |
|   |               |             |                 |
|   |               |             |                 |
|   |               |             |                 |
| <b>Tempo di adeguamento complessivo</b> |               |             | <b>26 mesi*</b> |
| <b>Data conclusione</b>                 |               |             |                 |

\* Il tempo di adeguamento complessivo si intende a partire dall'ottenimento di tutte le autorizzazioni necessarie alla costruzione e all'esercizio. Il tempo di adeguamento complessivo comprende le attività descritte nel Quadro Progettuale del SIA del progetto "Adeguamento della Centrale di Cogenerazione" EniPower di Taranto. Tra le attività, oltre ai lavori sopra dettagliati, quali le opere temporanee, l'apertura del cantiere, la preparazione delle aree, le demolizioni, le opere civili, le strutture metalliche, i fabbricati, i montaggi meccanici, le verniciature, le coibentazioni, i montaggi elettro-strumentali e il completamento della costruzione, sono comprese attività quali i servizi di sede (tra cui la gestione del progetto, le attività inerenti qualità salute sicurezza e ambiente, la progettazione di base, l'ingegneria di dettaglio e i servizi di approvvigionamento), la fornitura delle apparecchiature e dei materiali, i servizi di sito (tra cui la supervisione della fase di costruzione e di collaudo e avviamento), le fasi di collaudo e avviamento (tra cui la disponibilità dei servizi ausiliari e dei combustibili, i collaudi e l'avviamento e la marcia commerciale).