

Per
API S.p.A.
Stabilimento di Falconara Marittima (AN)

**AUTORIZZAZIONE INTEGRATA
AMBIENTALE PER LA CENTRALE A
CICLO COMBINATO DA 580 MWe**

Note Introduttive

INDICE

1.	INTRODUZIONE.....	3
2.	CONDIZIONI OPERATIVE D'IMPIANTO.....	5
3.	PLANIMETRIA D'IMPIANTO.....	6

1. INTRODUZIONE

Il presente documento costituisce la Domanda di Autorizzazione Integrata Ambientale per la Centrale a Ciclo Combinato da 580 MWe, promossa da api Raffineria di Ancona S.p.a.

La Centrale è definita ai sensi del Decreto Legislativo 59/2005 come “impianto nuovo”, ed è ubicata presso lo stabilimento industriale già esistente; la nuova struttura permetterà di accrescere la disponibilità d’energia elettrica per la Regione Marche, dando un significativo contributo alla soluzione del deficit energetico regionale ed all’affidabilità della Rete Elettrica di Trasmissione, senza peraltro una modifica del quadro emissivo del sito, ma anzi con una diminuzione degli SO₂ emessi.

Le schede raccolgono in modo sintetico tutte le informazioni necessarie; si tratta di cinque moduli, ognuno formato da più tabelle o schemi riepilogativi.

Le prime due schede A-Informazioni generali e B – Dati e notizie sull’impianto attuale, hanno lo scopo di fornire all’utorità competente gli elementi relativi alle caratteristiche dell’impianto nel suo assetto al momento della presentazione della domanda, alle sue attività, alle autorizzazioni di cui l’impianto è fornito, all’inquadramento urbanistico e territoriale, alle materie prime, alle emissioni, al bilancio idrico ed energetico, ai rifiuti. In particolare, nella scheda A sono raccolte informazioni di carattere generale, mentre nella B si entra nel dettaglio dei consumi e delle emissioni dell’impianto.

La scheda successiva, C – Dati e notizie sull’impianto da autorizzare, consente al gestore di illustrare le caratteristiche dell’impianto nella configurazione per la quale si richiede l’autorizzazione.

Trattandosi di un nuovo impianto, le caratteristiche dell’impianto nella configurazione da autorizzare coincidono con quanto descritto nella scheda B, la scheda C, pertanto, rimanda a quanto precedentemente descritto.

Nella scheda D – Individuazione della proposta impiantistica ed effetti ambientali si chiede quindi di descrivere in forma sintetica la scelta del metodo di individuazione della proposta impiantistica che soddisfa le richieste del Decreto, in altre parole dell’impianto da autorizzare descritto nelle precedenti schede e gli effetti ambientali ad essa associati.

La quinta scheda E – Modalità di gestione degli aspetti ambientali e piano di monitoraggio espone gli elementi emersi dall'adozione della scelta impiantistica effettuata, permettendo di descrivere le modalità di gestione ambientale e il piano di monitoraggio che si intendono adottare.

Di seguito sono rintracciabili le assunzioni che hanno permesso la compilazione della Domanda di Autorizzazione Integrata Ambientale per la nuova Centrale a Ciclo Combinato da 580 MWe.

L'identificazione delle condizioni operative d'impianto è un passaggio necessario dato che la Centrale sarà gestita secondo criteri improntati alla massima flessibilità, in termini di funzionamento, produzione ed alimentazione.

Api, infatti, richiede l'Autorizzazione Integrata Ambientale per una Centrale a Ciclo Combinato da 580 MWe:

- Composta dalle seguenti sezioni, entrambi in grado di produrre energia elettrica e vapore:
 - Una sezione da 60 MWe;
 - Una sezione da 520 MW_e.
- Da alimentare con gas naturale e gas di raffineria (fino ad un massimo di 40.000 ton/anno).

Tale elasticità è motivata da:

- Le caratteristiche del mercato dell'energia e dalle sue fluttuazioni;
- Le eventuali esigenze di riscaldamento o refrigerazione delle aree limitrofe;
- Il possibile utilizzo "in situ" di due combustibili differenti.

Nello svolgimento della domanda A.I.A. la Proponente garantisce, quindi, la ripercorribilità delle valutazioni effettuate fornendo alle Autorità Competenti ed al Pubblico interessato i debiti riferimenti, senza vincolare, comunque, il Progetto, a configurazioni rigidamente definite e non funzionali alla natura dell'iniziativa.

2. CONDIZIONI OPERATIVE D'IMPIANTO

Fatto salvo quanto definito nel paragrafo 1, le condizioni operative dell'impianto adottate per la compilazione della domanda d'Autorizzazione Integrata Ambientale corrispondono alle condizioni di funzionamento, da un punto di vista ambientale, più critiche.

Si suppone, quindi, che entrambe le sezioni funzionino per 8.760 ore/anno, in maniera tale che:

- A. La sezione da 520 MWe produca solo energia elettrica, destinata all'esportazione sulla rete elettrica nazionale;
- B. La sezione da 60 MWe produca energia elettrica e termica da esportare per usi interni alla raffineria di Ancona (8.760 ore) ed al sistema di teleriscaldamento (3.500 ore);
- C. La sezione da 520 MWe sia alimentata solo a gas naturale per 8.760 ore annue, mentre la sezione da 60 MWe sia alimentata a solo gas di raffineria per 4.000 ore annue;
- D. la sezione da 60 MWe sia alimentata a solo gas naturale per le rimanenti 4.760 ore/annue e per il processo di Post Combustione, durante le 3.500 ore annue in cui la sezione esporterà energia al sistema di teleriscaldamento.

Le condizioni di funzionamento riportate rimangono, pertanto, cautelative sia in termini di rendimento d'impianto che di consumo di combustibile ma permettono di individuare le peggiori condizioni ambientali raggiungibili.

3. PLANIMETRIA D'IMPIANTO

L'inserimento della Centrale a Ciclo Combinato considera la configurazione in planimetria della raffineria, attesa antecedentemente alla costruzione del nuovo impianto di produzione d'energia elettrica.

In particolare, in accordo alle misure di manutenzione previste dalla raffineria, il TK 55 sarà rilocato all'interno del proprio bacino di contenimento, con uno spostamento di pochi metri in direzione Fiume Esino.

La rappresentazione della Centrale a Ciclo Combinato, secondo i dedicati elaborati grafici, assumerà, quindi, tale azione manutentiva come assodata a condizione di contorno per l'inserimento della sezione da 520 MWe.